



D G DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

"Construindo o Futuro de um Povo"

CNPJ (MF) Nº 07.127.454/0001-77

Insc. Estadual 15.249.927-0

SOLICITAÇÃO DE REALINHAMENTO DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA.

CONTRATO Nº 20210185

TOMADA DE PREÇOS nº 2/2021-004

À Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Tocantins – PA,

Prezados,

Com prazer em cumprimentá-los, solicitamos reajuste de valores dos itens restantes a executar da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA, contrato n. 20210185. Justificamos a solicitação de reajuste de valores do referido contrato acima citado, em decorrência dos seguintes fatos:

- Reajuste sofrido nos preços de mercado dos serviços, bem como mão-de-obra e materiais de execução. Como pode-se verificar nas planilhas em anexo à essa solicitação, o valor solicitado é o resultado da diferença dos preços dos bancos de dados usados na planilha orçamentária de solicitação de realinhamento de preços n. 01 e valores atuais dos mesmos bancos. Esses valores estão detalhados de forma unitária, inclusos os percentuais de descontos oferecidos pela empresa D G DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA na data da licitação.
- Devido aos fatores climáticos e acréscimos de serviços não previstos na planilha licitada inicial, a empresa não pôde cumprir o cronograma inicial, neste intervalo de tempo, houveram os reajustes de valores aqui solicitados.

São anexos desta solicitação:



D G DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

"Construindo o Futuro de um Povo"

CNPJ (MF) Nº 07.127.454/0001-77 Insc. Estadual 15.249.927-0

- 1- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR- DG DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.
- 2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR COM PERCENTUAL DE DESCONTO POR ITEM.

O valor total desta solicitação de reajuste de preços é de R\$ 36.500,54 (trinta e seis mil reais e quinhentos reais e cinquenta e quatro centavos), conforme PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR COM PERCENTUAL DE DESCONTO POR ITEM - DG DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.

Agradecemos a compreensão,

Bom Jesus do Tocantins – PA, 07 de março de 2023.

D G DE OLIVEIRA

CONSTRUCOES LTDA

Assinado de forma digital por D G
DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
Dados: 2023.03.07 09:23:29 -03'00'

D.G. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ : 07.127.454/0001-77



PARECER TECNICO DE ADITIVO DE REAJUSTE DE VALORES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA.

CONTRATO Nº 20210185

TOMADA DE PREÇOS nº 2/2021-004

À Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Tocantins – PA,

Prezados,

Com prazer em cumprimenta-los, que foi solicitado a prefeitura de Bom Jesus do Tocantins o segundo reajuste de valores dos itens restantes a executar da **Contratação de empresa de engenharia reforma e ampliação da quadra poliesportiva**, contrato n. 20210185. Justificamos a solicitação de reajuste de valores do referido contrato acima citado, em decorrência dos seguintes fatos:

- Reajuste sofrido nos preços de mercado dos serviços, bem como mão-de-obra e materiais de execução. Como pode-se verificar nas planilhas em anexo à essa solicitação, o valor solicitado é o resultado da diferença dos preços dos bancos de dados usados na planilha orçamentária disponibilizada pelo município de Bom Jesus do Tocantins na data orçada para realização da licitação e valores atuais dos mesmos bancos. Esses valores estão detalhados de forma unitária, inclusos os percentuais de descontos oferecidos pela empresa D G DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA na data da licitação.
- Devido a e acréscimos de serviços não previstos na planilha licitada inicial, a empresa não pôde cumprir o cronograma inicial, neste intervalo de tempo, houveram os reajustes de valores aqui solicitados.

São anexos desta solicitação:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



1- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITADA INICIAL- DG DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.

2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR- DG DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.

O valor total desta solicitação de reajuste de preços é de R\$ 36.500,54 (Trinta e seis mil e quinhentos reais, e cinquenta e quatro centavos), conforme **planilha orçamentária reajustada dos itens restantes a executar com percentual de desconto por item – Anexo 02.**

Visando o equilíbrio econômico-financeiro previsto na lei 8.666/93 – Licitações e Contratos da Administração Pública – e pelo Contrato por Empreitada Global nº 569/2013, segue abaixo detalhamento do reajuste de preços.

Partindo-se da premissa de que a obra iniciou no mês de junho de 2021 e, conforme o Contrato Administrativo, cabe reajuste de preços anualmente, o período a ser reajustado é junho de 2022, pelo Sistema Nacional de Pesquisa e Custos da Construção Civil (SINAPI).

O setor de engenharia da prefeitura de Bom Jesus do Tocantins/PA, está de acordo com a solicitação, tendo em vista todos os acontecimentos relatados em obra.

Bom Jesus do Tocantins - Pará 09 de março de 2023.

IGOR SOUZA
BRANDAO:028
71944261

Assinado de forma
digital por IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261
Dados: 2023.03.09
15:36:30 -03'00'

Eng. Civil IGOR SOUZA BRANDÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CREA: 1518542182



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA INICIAL
Anexo01

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA. TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-004 - PROCESSO Nº 14042021			BANCOS	B.D.I.	DATA:	Encargos Sociais		
LOCAL:	BOM JESUS DO TOCANTINS - PA			SINAPI - 01/2021 - Pará ORSE - 11/2020 SEDOP - 03/2021	28,82%	MAIO / 2021	Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%		
PLANILHA DE DEMONSTRATIVO FINANCEIRO / PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.234,88	0,90 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 275,86	R\$ 355,36	R\$ 2.132,16	0,23 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	67,60	R\$ 41,15	R\$ 53,00	R\$ 3.582,80	0,39 %
1.3	010005	SEDOP	Barracao de madeira/Almoxarifado	m²	8,00	R\$ 244,52	R\$ 314,99	R\$ 2.519,92	0,27 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 32.296,74	3,51 %
2.1	CP069	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	R\$ 4.178,54	R\$ 5.382,79	R\$ 32.296,74	3,51 %
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 2.942,87	0,32 %
3.1	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	55,31	R\$ 41,31	R\$ 53,21	R\$ 2.942,87	0,32 %
4			FUNDAÇÕES					R\$ 89.686,71	9,76 %
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					R\$ 49.194,83	5,35 %
4.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,39	R\$ 480,37	R\$ 618,81	R\$ 1.479,03	0,16 %
4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	30,40	R\$ 421,34	R\$ 542,77	R\$ 16.500,20	1,80 %
4.1.3	050038	SEDOP	Armagao p/ concreto	KG	1906,80	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 26.008,75	2,83 %
4.1.4	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	71,70	R\$ 56,38	R\$ 72,62	R\$ 5.206,85	0,57 %
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					R\$ 40.491,88	4,41 %
4.2.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	5,01	R\$ 400,40	R\$ 515,79	R\$ 2.584,10	0,28 %
4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	10,10	R\$ 421,34	R\$ 542,77	R\$ 5.481,97	0,60 %
4.2.3	050038	SEDOP	Armagao p/ concreto	KG	966,90	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 13.188,51	1,44 %
4.2.4	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	174,50	R\$ 56,38	R\$ 72,62	R\$ 12.672,19	1,38 %
4.2.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	166,71	R\$ 30,57	R\$ 39,38	R\$ 6.565,11	0,71 %
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 116.366,27	12,66 %
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 47.640,05	5,18 %
5.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	14,70	R\$ 421,34	R\$ 542,77	R\$ 7.978,71	0,87 %
5.1.2	050038	SEDOP	Armagao p/ concreto	KG	1487,80	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 20.293,59	2,21 %
5.1.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	266,70	R\$ 56,38	R\$ 72,62	R\$ 19.367,75	2,11 %
5.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 67.957,12	7,39 %
5.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	16,70	R\$ 421,34	R\$ 542,77	R\$ 9.064,25	0,99 %
5.2.2	050038	SEDOP	Armagao p/ concreto	KG	2918,50	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 39.808,34	4,33 %
5.2.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	262,80	R\$ 56,38	R\$ 72,62	R\$ 19.084,53	2,08 %
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					R\$ 769,10	0,08 %
5.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	8,40	R\$ 71,08	R\$ 91,56	R\$ 769,10	0,08 %
6			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 133.798,59	14,56 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



6.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	981,96	R\$ 60,52	R\$ 77,96	R\$ 76.553,67	8,33 %
6.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	39,84	R\$ 88,43	R\$ 113,91	R\$ 4.538,17	0,49 %
6.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	333,67	R\$ 116,85	R\$ 150,52	R\$ 50.223,25	5,47 %
6.4	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	29,80	R\$ 21,47	R\$ 27,65	R\$ 823,97	0,09 %
6.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,60	R\$ 65,73	R\$ 84,67	R\$ 1.659,53	0,18 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 123.374,46	13,42 %
7.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	288,55	R\$ 50,56	R\$ 65,13	R\$ 18.793,26	2,04 %
7.2	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	288,55	R\$ 35,90	R\$ 46,24	R\$ 13.342,55	1,45 %
7.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1237,47	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 4.492,01	0,49 %
7.4	070708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	1237,47	R\$ 54,42	R\$ 70,10	R\$ 86.746,64	9,44 %
8			ESQUADRIAS					R\$ 15.195,21	1,65 %
8.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 9.529,86	1,04 %
8.1.1	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	4,00	R\$ 787,80	R\$ 1.014,84	R\$ 4.059,36	0,44 %
8.1.2	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2,00	R\$ 893,29	R\$ 1.150,73	R\$ 2.301,46	0,25 %
8.1.3	3629	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	R\$ 615,02	R\$ 792,26	R\$ 3.169,04	0,34 %
8.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 5.665,35	0,62 %
8.2.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	11,40	R\$ 349,14	R\$ 449,76	R\$ 5.127,26	0,56 %
8.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,52	R\$ 274,81	R\$ 354,01	R\$ 538,09	0,06 %
9			REVESTIMENTOS EXTERNO E INTERNO					R\$ 112.743,73	12,27 %
9.1			EXTERNO					R\$ 35.945,31	3,91 %
9.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	654,62	R\$ 6,35	R\$ 8,18	R\$ 5.354,81	0,58 %
9.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	654,62	R\$ 36,28	R\$ 46,73	R\$ 30.590,50	3,33 %
9.2			INTERNO					R\$ 76.798,42	8,36 %
9.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1186,61	R\$ 6,35	R\$ 8,18	R\$ 9.706,44	1,06 %
9.2.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1186,61	R\$ 36,28	R\$ 46,73	R\$ 55.450,13	6,03 %
9.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	173,50	R\$ 52,09	R\$ 67,10	R\$ 11.641,85	1,27 %
10			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 73.154,61	7,96 %
10.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	76,30	R\$ 34,32	R\$ 44,21	R\$ 3.373,22	0,37 %
10.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	76,30	R\$ 37,15	R\$ 47,85	R\$ 3.650,95	0,40 %
10.3	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldado.	un	3,00	R\$ 732,04	R\$ 943,01	R\$ 2.829,03	0,31 %
10.4	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,60	R\$ 2.561,73	R\$ 3.300,02	R\$ 1.995,85	0,22 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



10.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	244,79	R\$ 70,13	R\$ 90,34	R\$ 22.114,32	2,41 %
10.6	3643	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com sarrafeamento manual	m²	306,30	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 2.836,33	0,31 %
10.7	260664	SEDOP	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	100,94	R\$ 77,88	R\$ 100,32	R\$ 10.126,30	1,10 %
10.8	260662	SEDOP	Blokret sextavado e= 10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	207,39	R\$ 98,18	R\$ 126,47	R\$ 26.228,61	2,85 %
11			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 612,75	0,07 %
11.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,56	R\$ 30,57	R\$ 39,38	R\$ 612,75	0,07 %
12			PINTURA					R\$ 128.090,08	13,94 %
12.1			EXTERNA					R\$ 17.981,48	1,96 %
12.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	965,19	R\$ 12,58	R\$ 16,20	R\$ 15.636,07	1,70 %
12.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	965,19	R\$ 1,89	R\$ 2,43	R\$ 2.345,41	0,26 %
12.2			INTERNO					R\$ 110.108,60	11,98 %
12.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	101,14	R\$ 1,89	R\$ 2,43	R\$ 245,76	0,03 %
12.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	101,14	R\$ 12,10	R\$ 15,58	R\$ 1.575,69	0,17 %
12.2.3	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	1181,46	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 14.106,58	1,53 %
12.2.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1181,46	R\$ 10,06	R\$ 12,95	R\$ 15.299,85	1,66 %
12.2.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	699,73	R\$ 9,39	R\$ 12,09	R\$ 8.459,73	0,92 %
12.2.6	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	998,58	R\$ 41,20	R\$ 53,07	R\$ 52.994,64	5,77 %
12.2.7	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	171,70	R\$ 31,62	R\$ 40,73	R\$ 6.993,34	0,76 %
12.2.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	237,67	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 3.938,19	0,43 %
12.2.9	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	134,40	R\$ 31,62	R\$ 40,73	R\$ 5.474,11	0,60 %
12.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	61,60	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 1.020,71	0,11 %
13			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS					R\$ 11.577,68	1,26 %
13.1	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 2,74	R\$ 3,52	R\$ 14,08	0,002 %
13.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 3,26	R\$ 4,19	R\$ 50,28	0,01 %
13.3	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,50	R\$ 5,79	R\$ 23,16	0,003 %
13.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,30	R\$ 9,40	R\$ 37,60	0,004 %
13.5	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	R\$ 8,03	R\$ 10,34	R\$ 20,68	0,002 %
13.6	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	R\$ 10,79	R\$ 13,89	R\$ 27,78	0,003 %
13.7	180836	SEDOP	Reservatorio em polietileno de 1.500 L	UN	2,00	R\$ 2.481,59	R\$ 3.196,78	R\$ 6.393,56	0,70 %
13.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 85,40	0,01 %
13.9	181518	SEDOP	Adaptador Soldavel longo c/ flanges livres (cx.d'agua)	UN	5,00	R\$ 26,75	R\$ 34,45	R\$ 172,25	0,02 %
13.10	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 4,10	R\$ 5,28	R\$ 58,08	0,01 %
13.11	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,87	R\$ 7,56	R\$ 45,36	0,005 %
13.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,25	R\$ 11,91	R\$ 95,28	0,01 %
13.13	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,66	R\$ 27,32	0,003 %
13.14	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,00	R\$ 8,90	R\$ 11,46	R\$ 45,84	0,005 %
13.15	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	16,00	R\$ 10,36	R\$ 13,34	R\$ 213,44	0,02 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



13.16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,34	R\$ 8,16	R\$ 32,64	0,004 %
13.17	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,60	R\$ 9,79	R\$ 19,58	0,002 %
13.18	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 20,55	R\$ 82,20	0,01 %
13.19	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 3,12	R\$ 4,01	R\$ 32,08	0,003 %
13.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 97,24	R\$ 125,26	R\$ 250,52	0,03 %
13.21	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 136,83	R\$ 176,26	R\$ 352,52	0,04 %
13.22	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 63,54	R\$ 81,85	R\$ 163,70	0,02 %
13.23	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 70,54	R\$ 90,86	R\$ 181,72	0,02 %
13.24	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 66,54	R\$ 85,71	R\$ 685,68	0,07 %
13.25	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,79	R\$ 7,45	R\$ 37,25	0,004 %
13.26	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 11,93	R\$ 15,36	R\$ 122,88	0,01 %
13.27	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,42	R\$ 18,57	R\$ 74,28	0,01 %
13.28	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,84	R\$ 11,38	R\$ 45,52	0,005 %
13.29	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,81	R\$ 25,51	R\$ 51,02	0,01 %
13.30	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 40,13	R\$ 51,69	R\$ 413,52	0,04 %
13.31	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 24,87	R\$ 32,03	R\$ 64,06	0,01 %
13.32	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 5,19	R\$ 6,68	R\$ 180,36	0,02 %
13.33	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00	R\$ 6,30	R\$ 8,11	R\$ 308,18	0,03 %
13.34	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 10,37	R\$ 13,35	R\$ 373,80	0,04 %
13.35	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 157,92	0,02 %
13.36	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 515,16	0,06 %
13.37	89421	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,39	R\$ 9,51	R\$ 57,06	0,01 %
13.38	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 25,59	R\$ 32,96	R\$ 65,92	0,01 %
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 16.010,31	1,74 %
14.1	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5,00	R\$ 8,35	R\$ 10,75	R\$ 53,75	0,01 %
14.2	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	R\$ 332,70	R\$ 428,58	R\$ 1.714,32	0,19 %
14.3	1697	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	6,00	R\$ 32,96	R\$ 42,45	R\$ 254,70	0,03 %
14.4	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	4,00	R\$ 42,31	R\$ 54,50	R\$ 218,00	0,02 %
14.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 7,48	R\$ 9,63	R\$ 134,82	0,01 %
14.6	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1,00	R\$ 5.771,87	R\$ 7.435,32	R\$ 7.435,32	0,81 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



14.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 19,74	0,002 %
14.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 41,88	0,005 %
14.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 154,35	0,02 %
14.10	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10,00	R\$ 9,34	R\$ 12,03	R\$ 120,30	0,01 %
14.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 32,67	R\$ 42,08	R\$ 210,40	0,02 %
14.12	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	R\$ 33,20	R\$ 42,76	R\$ 256,56	0,03 %
14.13	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	8,00	R\$ 17,16	R\$ 22,10	R\$ 176,80	0,02 %
14.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 9,13	R\$ 11,76	R\$ 105,84	0,01 %
14.15	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,00	R\$ 2.459,54	R\$ 3.168,37	R\$ 3.168,37	0,34 %
14.16	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	R\$ 35,40	R\$ 45,60	R\$ 45,60	0,005 %
14.17	1525	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,00	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 51,51	0,01 %
14.18	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	35,00	R\$ 27,21	R\$ 35,05	R\$ 1.226,75	0,13 %
14.19	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	20,00	R\$ 10,38	R\$ 13,37	R\$ 267,40	0,03 %
14.20	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	17,00	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 291,89	0,03 %
14.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 62,01	0,01 %
15			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 8.966,46	0,98 %
15.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,00	R\$ 101,47	R\$ 130,71	R\$ 7.058,34	0,77 %
15.2	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	25,00	R\$ 44,25	R\$ 57,00	R\$ 1.425,00	0,16 %
15.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 29,05	R\$ 37,42	R\$ 224,52	0,02 %
15.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fe [®] , tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00	R\$ 33,46	R\$ 43,10	R\$ 258,60	0,03 %
16			LOUÇAS E METAIS					R\$ 7.128,42	0,78 %
16.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 161,53	R\$ 208,08	R\$ 1.248,48	0,14 %
16.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 247,68	R\$ 319,06	R\$ 1.914,36	0,21 %
16.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 106,08	R\$ 136,65	R\$ 819,90	0,09 %
16.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 173,03	R\$ 222,89	R\$ 445,78	0,05 %
16.5	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2,00	R\$ 245,86	R\$ 316,71	R\$ 633,42	0,07 %
16.6	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	6,00	R\$ 16,92	R\$ 21,79	R\$ 130,74	0,01 %
16.7	191498	SEDOP	Banco retratil (p/ banheiro PNE)	UN	2,00	R\$ 751,34	R\$ 967,87	R\$ 1.935,74	0,21 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 26.677,87	2,90 %
17.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 18,77	R\$ 24,17	R\$ 193,36	0,02 %
17.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 28,46	R\$ 36,66	R\$ 293,28	0,03 %
17.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 19,98	R\$ 25,73	R\$ 205,84	0,02 %
17.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,26	R\$ 4,19	R\$ 1.257,00	0,14 %
17.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 4,65	R\$ 5,99	R\$ 4.911,80	0,53 %
17.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 42,35	R\$ 54,55	R\$ 218,20	0,02 %
17.7	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 44,67	R\$ 57,54	R\$ 460,32	0,05 %
17.8	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 95,01	R\$ 122,39	R\$ 979,12	0,11 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



17.9	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00	R\$ 6,69	R\$ 8,61	R\$ 706,02	0,08 %
17.10	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 9,22	R\$ 11,87	R\$ 154,31	0,02 %
17.11	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 318,35	R\$ 410,09	R\$ 410,09	0,04 %
17.12	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	50,00	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 268,50	0,03 %
17.13	4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	4,00	R\$ 0,88	R\$ 1,13	R\$ 4,52	0,000 %
17.14	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 19,12	R\$ 24,63	R\$ 24,63	0,003 %
17.15	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 101,77	R\$ 131,10	R\$ 131,10	0,01 %
17.16	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 10,98	R\$ 14,14	R\$ 98,98	0,01 %
17.17	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	4,00	R\$ 65,60	R\$ 84,50	R\$ 338,00	0,04 %
17.18	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 5,95	R\$ 7,66	R\$ 214,48	0,02 %
17.19	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 12,49	R\$ 16,08	R\$ 289,44	0,03 %
17.20	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	R\$ 23,46	R\$ 30,22	R\$ 2.478,04	0,27 %
17.21	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	R\$ 36,56	R\$ 47,09	R\$ 612,17	0,07 %
17.22	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	R\$ 38,53	R\$ 49,63	R\$ 1.488,90	0,16 %
17.23	170909	SEDOP	Condulete de alumínio tipo T 3/4"	UN	5,00	R\$ 13,46	R\$ 17,33	R\$ 86,65	0,01 %
17.24	9932	ORSE	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	R\$ 18,50	R\$ 23,83	R\$ 95,32	0,01 %
17.25	9933	ORSE	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,00	R\$ 24,15	R\$ 31,11	R\$ 31,11	0,003 %
17.26	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	50,00	R\$ 3,74	R\$ 4,81	R\$ 240,50	0,03 %
17.27	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	R\$ 3,84	R\$ 4,94	R\$ 19,76	0,002 %
17.28	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	4,00	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 21,84	0,002 %
17.29	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,92	R\$ 5,84	0,001 %
17.30	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	15,00	R\$ 1,63	R\$ 2,09	R\$ 31,35	0,003 %
17.31	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 2,94	R\$ 3,78	R\$ 3,78	0,000 %
17.32	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 2,53	R\$ 3,25	R\$ 162,50	0,02 %
17.33	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 4,11	R\$ 5,29	R\$ 4.337,80	0,47 %
17.34	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 22,18	R\$ 28,57	R\$ 857,10	0,09 %
17.35	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,98	R\$ 28,31	R\$ 28,31	0,003 %
17.36	170987	SEDOP	Refletor alumínio c/ lamp mista 500W	UN	20,00	R\$ 139,35	R\$ 179,51	R\$ 3.590,20	0,39 %
17.37	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 14,22	R\$ 18,31	R\$ 256,34	0,03 %
17.38	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R\$ 22,18	R\$ 28,57	R\$ 1.171,37	0,13 %
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.139,38	1,32 %
18.1	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	18,14	R\$ 338,22	R\$ 435,69	R\$ 7.903,41	0,86 %
18.2	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	4,80	R\$ 107,32	R\$ 138,24	R\$ 663,55	0,07 %
18.3	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 182,95	R\$ 235,67	R\$ 471,34	0,05 %
18.4	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	3,24	R\$ 379,39	R\$ 488,73	R\$ 1.583,48	0,17 %
18.5	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00	R\$ 147,26	R\$ 189,70	R\$ 1.517,60	0,17 %
Total sem BDI							R\$ 713.474,35		
Total do BDI							R\$ 205.522,67		
Total Geral							R\$ 918.997,02		100,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA INICIAL
Anexo02

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA. TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-004 - PROCESSO Nº 1404/2021				BANCOS				B.D.I.		Encargos Sociais		B.D.I.		Encargos Sociais	
LOCAL:		BOM JESUS DO TOCANTINS - PA				SINAPI - 03/2022 - Para ORSE - 03/2022 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Para				28,82%		Desonerado:		28,82%			
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS - REAJUSTE DE PREÇOS N.02																	
PLANILHA LICITADA								PERCENTUAL DE DESCONTO POR ITEM (ENTRE ITENS PLANILHA DO EDITAL E ITENS PLANILHA LICITADA)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR - REALILHAMENTO DE PREÇOS N. 01				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA DOS ITENS RESTANTES À EXECUTAR - REALILHAMENTO DE PREÇOS N. 02			
Item	Código	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Valor Executado reajustado	Financieiro (R\$)		Saldo Contratual (após medição n. 05)		Saldo Contratual (após medição n.08)					
					Valor Unitário com BDI	Valor Total				Quant.	Valor Unitário reajustado com percentual de desconto aplicado e BDI	Valor Total	Quant.	Valor Unitário reajustado com percentual de desconto aplicado e BDI	Valor Total		
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	355,36	R\$ 2.132,16	R\$ 2.132,16	3,00%	0,00	409,19	R\$ -				R\$ -		
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	67,60	53,00	R\$ 3.582,80	R\$ 3.582,80	5,05%	0,00	59,11	R\$ -				R\$ -		
1.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	8,00	314,99	R\$ 2.519,92	R\$ 2.519,92	5,16%	0,00	350,80	R\$ -				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 1						R\$ 8.234,88	R\$ 8.234,88				R\$ -				R\$ -		
2. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																	
2.1	CP069	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	5.382,79	R\$ 32.296,74	R\$ 12.564,51	0,52%	3,67	5.382,79	R\$ 19.754,84				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 2						R\$ 32.296,74	R\$ 12.564,51				R\$ 19.754,84				R\$ -		
3. - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES																	
3.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	55,31	53,21	R\$ 2.942,87	R\$ 2.660,50	8,57%	5,31	60,31	R\$ 320,25				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 3						R\$ 2.942,87	R\$ 2.660,50				R\$ 320,25				R\$ -		
4. - FUNDAÇÕES																	
4.1 - CONCRETO ARMADO - SAPATAS																	
4.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	m²	2,39	618,81	R\$ 1.479,03	R\$ 1.479,04	7,95%	0,00	710,51	R\$ -				R\$ -		
4.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	30,40	542,77	R\$ 16.500,20	R\$ 16.500,21	8,55%	0,00	607,72	R\$ -				R\$ -		
4.1.3	050038	Armagão p/ concreto	KG	1906,80	13,64	R\$ 26.008,75	R\$ 20.074,95	19,28%	435,03	15,54	R\$ 6.760,37	200,00	R\$ 16,32		R\$ 3.264,00		
4.1.4	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	71,70	72,62	R\$ 5.206,85	R\$ 5.206,85	5,16%	0,00	79,00	R\$ -				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 4.1						R\$ 49.194,84	R\$ 43.261,04				R\$ 6.760,37				R\$ 3.264,00		
4.2 - CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES																	
4.2.1	94971	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	m³	5,01	515,79	R\$ 2.584,10	R\$ 2.584,15	8,45%	0,00	518,11	R\$ -				R\$ -		
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	10,10	542,77	R\$ 5.481,97	R\$ 5.481,98	8,55%	0,00	607,72	R\$ -				R\$ -		
4.2.3	050038	Armagão p/ concreto	KG	966,90	13,64	R\$ 13.188,51	R\$ 13.188,51	19,28%	0,00	15,54	R\$ -				R\$ -		
4.2.4	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	174,50	72,62	R\$ 12.672,19	R\$ 12.672,19	5,16%	0,00	79,00	R\$ -				R\$ -		
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	m²	166,71	39,38	R\$ 6.565,11	R\$ 4.977,63	4,05%	40,31	41,86	R\$ 1.687,38				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 4.2						R\$ 40.491,88	R\$ 38.904,46				R\$ 1.687,38				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 4						R\$ 89.686,72	R\$ 82.165,50				R\$ 8.447,74				R\$ 3.264,00		
5. - SUPERESTRUTURA																	
5.1 - CONCRETO ARMADO - VIGAS																	
5.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	14,70	542,77	R\$ 7.978,71	R\$ 5.384,28	8,55%	4,78	607,72	R\$ 2.904,90				R\$ -		
5.1.2	050038	Armagão p/ concreto	KG	1487,80	13,64	R\$ 20.293,59	R\$ 12.945,45	19,28%	538,72	15,54	R\$ 8.371,71	438,72	R\$ 16,32		R\$ 7.159,91		
5.1.3	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	266,70	72,62	R\$ 19.367,75	R\$ 7.940,99	5,16%	157,35	79,00	R\$ 12.430,65				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 5.1						R\$ 47.640,05	R\$ 26.270,72				R\$ 23.707,26				R\$ 7.159,91		
5.2 - CONCRETO ARMADO - PILARES																	
5.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	16,70	542,77	R\$ 9.064,25	R\$ 5.362,57	8,55%	6,82	607,72	R\$ 4.144,65				R\$ -		
5.2.2	050038	Armagão p/ concreto	KG	2918,50	13,64	R\$ 39.808,34	R\$ 10.271,19	19,28%	2165,48	15,54	R\$ 33.651,56	932,17	R\$ 16,32		R\$ 15.213,01		
5.2.3	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	262,80	72,62	R\$ 19.084,53	R\$ 9.131,96	5,16%	137,05	79,00	R\$ 10.826,95				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 5.2						R\$ 67.957,12	R\$ 24.765,72				R\$ 48.623,16				R\$ 15.213,01		
5.3 - CONCRETO ARMADO - LAJES																	
5.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	8,40	91,56	R\$ 769,10	R\$ -	5,72%	8,40	121,12	R\$ 1.017,41				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 5.3						R\$ 769,10	R\$ -				R\$ 1.017,41				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 5						R\$ 116.366,27	R\$ 51.036,44				R\$ 73.347,83				R\$ 22.372,92		
6. - PAREDES E PAINÉIS																	
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	981,96	77,96	R\$ 76.553,67	R\$ 28.785,95	5,95%	612,72	86,46	R\$ 52.975,77				R\$ -		
6.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	39,84	113,91	R\$ 4.538,17	R\$ -	23,04%	39,84	126,47	R\$ 5.038,56	39,84	R\$ 138,22		R\$ 5.506,68		
6.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	333,67	150,52	R\$ 50.223,25	R\$ 40.118,10	6,38%	67,14	167,16	R\$ 11.223,12	41,49	R\$ 184,67		R\$ 7.661,96		
6.4	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	29,80	27,65	R\$ 823,97	R\$ -	9,22%	29,80	29,87	R\$ 890,13				R\$ -		
6.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	19,60	84,67	R\$ 1.659,53	R\$ -	5,88%	19,60	91,32	R\$ 1.789,87				R\$ -		
TOTAL DO ITEM 6						R\$ 133.798,59	R\$ 68.904,05				R\$ 71.917,46				R\$ 13.168,64		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



7. - SISTEMAS DE COBERTURA													
7.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	288,55	65,13	R\$ 18.793,26	R\$ -	2,69%	288,55	84,95	R\$ 24.512,32	R\$ -	R\$ -
7.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	288,55	46,24	R\$ 13.342,55	R\$ -	3,55%	288,55	72,16	R\$ 20.821,77	R\$ -	R\$ -
7.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1237,47	3,63	R\$ 4.492,01	R\$ 4.492,02	7,54%	0,00	4,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4	070708	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	1237,47	70,10	R\$ 86.746,64	R\$ 86.746,65	1,95%	0,00	73,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 7						R\$ 123.374,46	R\$ 91.238,66				R\$ 45.334,09	R\$ -	R\$ -
8. - ESQUADRIAS													
8.1 - PORTAS DE MADEIRA													
8.1.1	96922	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	4,00	1.014,84	R\$ 4.059,36	R\$ -	0,05%	4,00	1.102,63	R\$ 4.410,52	R\$ -	R\$ -
8.1.2	7165	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2,00	1.150,73	R\$ 2.301,46	R\$ -	6,10%	2,00	1.645,09	R\$ 3.290,18	R\$ -	R\$ -
8.1.3	3629	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	792,26	R\$ 3.169,04	R\$ -	2,21%	4,00	1.058,69	R\$ 4.234,76	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 8.1						R\$ 9.529,86	R\$ -				R\$ 11.935,46	R\$ -	R\$ -
8.2 - JANELAS DE ALUMÍNIO													
8.2.1	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	11,40	449,76	R\$ 5.127,26	R\$ -	1,46%	11,40	460,01	R\$ 5.244,11	7,08	R\$ 464,74
8.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,52	354,01	R\$ 538,09	R\$ -	1,48%	1,52	577,17	R\$ 877,30	1,52	R\$ 664,16
TOTAL DO ITEM 8.2						R\$ 5.665,35	R\$ -				R\$ 6.121,41	R\$ 4.299,88	R\$ 4.299,88
TOTAL DO ITEM 8						R\$ 15.195,21	R\$ -				R\$ 18.056,87	R\$ 4.299,88	R\$ 4.299,88
9. - REVESTIMENTOS EXTERNO E INTERNO													
9.1 - EXTERNO													
9.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	654,62	8,18	R\$ 5.354,81	R\$ 4.650,95	7,84%	86,04	9,18	R\$ 789,85	R\$ -	R\$ -
9.1.2	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	654,62	46,73	R\$ 30.590,50	R\$ 26.569,56	7,50%	86,04	52,39	R\$ 4.507,64	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 9.1						R\$ 35.945,31	R\$ 31.220,51				R\$ 5.297,48	R\$ -	R\$ -
9.2 - INTERNO													
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1186,61	8,18	R\$ 9.706,44	R\$ 1.574,88	7,84%	994,08	9,18	R\$ 9.125,65	R\$ -	R\$ -
9.2.2	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	1186,61	46,73	R\$ 55.450,13	R\$ 8.996,83	7,50%	994,08	52,39	R\$ 52.079,85	R\$ -	R\$ -
9.2.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	173,50	67,10	R\$ 11.641,85	R\$ -	3,63%	173,50	84,87	R\$ 14.724,95	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 9.2						R\$ 76.798,42	R\$ 10.571,71				R\$ 75.930,45	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 9						R\$ 112.743,73	R\$ 41.792,22				R\$ 81.227,93	R\$ -	R\$ -
10. - SISTEMAS DE PISOS													
10.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	m²	76,30	44,21	R\$ 3.373,22	R\$ -	10,51%	76,30	43,10	R\$ 3.288,53	R\$ -	R\$ -
10.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	76,30	47,85	R\$ 3.650,95	R\$ -	3,10%	76,30	70,92	R\$ 5.411,20	R\$ -	R\$ -
10.3	12789	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrado.	un	3,00	943,01	R\$ 2.829,03	R\$ -	6,81%	3,00	1.097,45	R\$ 3.292,35	1,00	R\$ 1.370,51
10.4	102073	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA.	m³	0,60	3.300,02	R\$ 1.985,85	R\$ -	4,26%	0,60	4.156,77	R\$ 2.494,06	0,60	R\$ 4.667,15
10.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	244,79	90,34	R\$ 22.114,32	R\$ -	2,42%	244,79	110,06	R\$ 26.941,59	R\$ -	R\$ -
10.6	3643	Acabamento de superfície de piso de concreto com sarrafeamento manual	m²	306,30	9,26	R\$ 2.836,33	R\$ -	0,14%	306,30	10,38	R\$ 3.179,39	R\$ -	R\$ -
10.7	260664	Biokret sextavado e= 6cm (incl. colchoa de areia e rejuntamento)	m²	100,94	100,32	R\$ 10.126,30	R\$ -	5,15%	100,94	122,88	R\$ 12.403,51	R\$ -	R\$ -
10.8	260662	Biokret sextavado e= 10cm (incl. colchoa de areia e rejuntamento)	m²	207,39	126,47	R\$ 26.228,61	R\$ -	4,17%	207,39	144,65	R\$ 29.998,96	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 10						R\$ 73.154,61	R\$ -				R\$ 87.009,59	R\$ 4.170,80	R\$ 4.170,80
11. - IMPERMEABILIZAÇÃO													
11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,56	39,38	R\$ 612,75	R\$ -	4,05%	15,56	41,86	R\$ 651,34	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 11						R\$ 612,75	R\$ -				R\$ 651,34	R\$ -	R\$ -
12. - PINTURA													
12.1 - EXTERNA													
12.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	965,19	16,20	R\$ 15.636,07	R\$ -	4,26%	965,19	16,61	R\$ 16.031,81	365,19	R\$ 20,99
12.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	965,19	2,43	R\$ 2.345,41	R\$ -	4,06%	965,19	2,78	R\$ 2.683,23	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM 12.1						R\$ 17.981,48	R\$ -				R\$ 18.715,03	R\$ 7.665,34	R\$ 7.665,34
12.2 - INTERNO													
12.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	101,14	2,43	R\$ 245,76	R\$ -	4,06%	101,14	2,78	R\$ 281,17	R\$ -	R\$ -
12.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	101,14	15,58	R\$ 1.575,69	R\$ -	11,61%	101,14	13,73	R\$ 1.388,65	101,14	R\$ 17,20
12.2.3	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	1181,46	11,94	R\$ 14.106,58	R\$ -	7,11%	1181,46	13,70	R\$ 16.186,00	881,46	R\$ 18,49
12.2.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1181,46	12,95	R\$ 15.299,85	R\$ -	4,73%	1181,46	13,69	R\$ 16.174,19	581,46	R\$ 18,63
12.2.5	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	699,73	12,09	R\$ 8.458,73	R\$ -	7,76%	699,73	13,50	R\$ 9.446,36	699,73	R\$ 15,36
12.2.6	72819	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	998,58	53,07	R\$ 52.994,64	R\$ -	3,58%	998,58	61,20	R\$ 61.113,10	998,58	R\$ 79,89
12.2.7	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	171,70	40,73	R\$ 6.993,34	R\$ 6.993,34	3,63%	0,00	46,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.2.8	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	237,67	16,57	R\$ 3.936,19	R\$ -	5,51%	237,67	18,12	R\$ 4.306,58	237,67	R\$ 21,20
12.2.9	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	134,40	40,73	R\$ 5.474,11	R\$ 5.474,11	3,63%	0,00	46,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.2.10	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	61,60	16,57	R\$ 1.020,71	R\$ -	5,51%	61,60	18,12	R\$ 1.116,19	61,60	R\$ 21,20
TOTAL DO ITEM 12.2						R\$ 110.108,60	R\$ 12.467,45				R\$ 110.012,23	R\$ 125.739,34	R\$ 125.739,34
TOTAL DO ITEM 12						R\$ 128.090,08	R\$ 12.467,45				R\$ 128.727,27	R\$ 133.404,67	R\$ 133.404,67

Avenida Jarbas Passarinho S/N – Centro – Bom Jesus do Tocantins-Pa

CEP: 68.525-000 – Fone/Fax: (94) 3341-1150/1125

CNPJ: 22.938.757/0001-63

 Prefeitura de
Bom Jesus
Do Tocantins-Pe
Juntos Construindo o Futuro!

Setor
Engenharia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
SETOR DE ENGENHARIA



15. - DRENAGEM PLUVIAL													
15.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESEN/VOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2016	M	54,00	130,71	R\$ 7.058,34	R\$ -	3,99%	54,00	201,84	R\$ 10.899,36		R\$ -
15.2	9387	Tubo pvc rígido c/anel borachá, serie reforçada, p/segoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	25,00	57,00	R\$ 1.425,00	R\$ -	1,14%	25,00	74,44	R\$ 1.861,00	25,00	R\$ 74,44 R\$ 1.861,00
15.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	UN	6,00	37,42	R\$ 224,52	R\$ -	6,86%	6,00	50,70	R\$ 304,20	6,00	R\$ 54,79 R\$ 328,74
15.4	4283	Ralo hemisférico em P F, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00	43,10	R\$ 258,60	R\$ -	0,33%	6,00	48,17	R\$ 289,02	6,00	R\$ 54,10 R\$ 324,60
TOTAL DO ITEM 15						R\$ 8.966,46	R\$ -				R\$ 13.353,58		R\$ 2.514,34
16. - LOUÇAS E METAIS													
16.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	208,08	R\$ 1.248,48	R\$ -	2,49%	6,00	315,89	R\$ 1.895,34	6,00	R\$ 370,20 R\$ 2.221,20
16.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	319,06	R\$ 1.914,36	R\$ -	1,35%	6,00	436,67	R\$ 2.620,02	6,00	R\$ 436,67 R\$ 2.620,02
16.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	136,65	R\$ 819,90	R\$ -	1,88%	6,00	164,20	R\$ 985,20		R\$ -
16.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	222,89	R\$ 445,78	R\$ -	3,33%	2,00	273,36	R\$ 546,72	2,00	R\$ 300,12 R\$ 600,24
16.5	9502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984 C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2,00	316,71	R\$ 633,42	R\$ -	0,39%	2,00	325,50	R\$ 651,00	2,00	R\$ 344,94 R\$ 689,88
16.6	2050	Chuveiro plástico sem registro	un	6,00	21,79	R\$ 130,74	R\$ -	0,41%	6,00	46,83	R\$ 279,78	6,00	R\$ 53,33 R\$ 319,98
16.7	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	UN	2,00	967,87	R\$ 1.935,74	R\$ -	1,01%	2,00	973,50	R\$ 1.947,00	2,00	R\$ 1.038,71 R\$ 2.077,42
TOTAL DO ITEM 16						R\$ 7.128,42	R\$ -				R\$ 8.925,06		R\$ 8.528,74
17. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
17.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	24,17	R\$ 193,36	R\$ -	5,39%	8,00	27,83	R\$ 222,64		R\$ -
17.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	36,66	R\$ 293,28	R\$ -	4,78%	8,00	42,25	R\$ 338,00		R\$ -
17.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	25,73	R\$ 205,84	R\$ -	4,90%	8,00	29,64	R\$ 237,12		R\$ -
17.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	300,00	4,19	R\$ 1.257,00	R\$ -	6,32%	300,00	6,81	R\$ 2.043,00		R\$ -
17.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	820,00	5,99	R\$ 4.911,80	R\$ -	4,32%	820,00	9,81	R\$ 8.044,20		R\$ -
17.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	54,55	R\$ 218,20	R\$ -	2,33%	4,00	70,16	R\$ 280,64	2,00	R\$ 70,16 R\$ 140,32
17.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	57,54	R\$ 460,32	R\$ -	2,51%	8,00	73,73	R\$ 589,84	8,00	R\$ 73,73 R\$ 589,84
17.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	8,00	122,39	R\$ 979,12	R\$ -	1,87%	8,00	274,56	R\$ 2.196,48	8,00	R\$ 274,56 R\$ 2.196,48
17.9	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	82,00	8,61	R\$ 706,02	R\$ -	4,43%	82,00	12,63	R\$ 1.035,66	82,00	R\$ 13,16 R\$ 1.079,12
17.10	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	13,00	11,87	R\$ 154,31	R\$ -	4,16%	13,00	18,93	R\$ 246,09	13,00	R\$ 19,25 R\$ 250,25
17.11	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	410,09	R\$ 410,09	R\$ -	0,99%	1,00	729,30	R\$ 729,30		R\$ -
17.12	10327	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	50,00	5,37	R\$ 268,50	R\$ -	1,88%	50,00	6,42	R\$ 321,00	50,00	R\$ 7,50 R\$ 375,00
17.13	4178	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	4,00	1,13	R\$ 4,52	R\$ -	2,22%	4,00	2,00	R\$ 8,00	4,00	R\$ 2,01 R\$ 8,04
17.14	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1,00	24,63	R\$ 24,63	R\$ -	5,39%	1,00	26,06	R\$ 26,06	1,00	R\$ 27,78 R\$ 27,78
17.15	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	131,10	R\$ 131,10	R\$ -	5,43%	1,00	163,40	R\$ 163,40		R\$ -
17.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	14,14	R\$ 98,98	R\$ -	3,51%	7,00	17,75	R\$ 124,25		R\$ -
17.17	9042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v	un	4,00	84,50	R\$ 338,00	R\$ -	1,50%	4,00	104,80	R\$ 419,20	4,00	R\$ 113,37 R\$ 453,48
17.18	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	28,00	7,66	R\$ 214,48	R\$ -	5,10%	28,00	10,60	R\$ 296,80		R\$ -
17.19	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	18,00	16,08	R\$ 289,44	R\$ -	3,78%	18,00	25,66	R\$ 461,88	18,00	R\$ 26,07 R\$ 469,26
17.20	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	82,00	30,22	R\$ 2.478,04	R\$ -	3,97%	82,00	35,77	R\$ 2.933,14	82,00	R\$ 37,62 R\$ 3.084,84
17.21	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	13,00	47,09	R\$ 612,17	R\$ -	2,43%	13,00	55,89	R\$ 726,57	13,00	R\$ 57,66 R\$ 749,58
17.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	30,00	49,63	R\$ 1.488,90	R\$ -	3,46%	30,00	58,85	R\$ 1.765,50	30,00	R\$ 60,86 R\$ 1.825,80
17.23	170909	Condulete de alumínio tipo T 3/4"	UN	5,00	17,33	R\$ 86,65	R\$ -	5,81%	5,00	17,30	R\$ 86,50	5,00	R\$ 43,00 R\$ 215,00
17.24	9932	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	23,83	R\$ 95,32	R\$ -	0,32%	4,00	29,19	R\$ 116,76	4,00	R\$ 30,80 R\$ 123,20
17.25	9933	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,00	31,11	R\$ 31,11	R\$ -	0,25%	1,00	36,62	R\$ 36,62	1,00	R\$ 37,70 R\$ 37,70
17.26	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	50,00	4,81	R\$ 240,50	R\$ -	2,35%	50,00	5,93	R\$ 296,50	50,00	R\$ 6,72 R\$ 336,00
17.27	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	4,94	R\$ 19,76	R\$ -	1,79%	4,00	5,80	R\$ 23,20	4,00	R\$ 6,82 R\$ 27,28
17.28	9427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	4,00	5,46	R\$ 21,84	R\$ -	2,08%	4,00	7,58	R\$ 30,32	4,00	R\$ 7,95 R\$ 31,80
17.29	171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	2,00	2,92	R\$ 5,84	R\$ -	6,20%	2,00	3,63	R\$ 7,26	2,00	R\$ 3,81 R\$ 7,62
17.30	171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	15,00	2,09	R\$ 31,35	R\$ -	5,78%	15,00	2,75	R\$ 41,25	15,00	R\$ 2,91 R\$ 43,65
17.31	171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	1,00	3,78	R\$ 3,78	R\$ -	6,07%	1,00	6,54	R\$ 6,54	1,00	R\$ 6,85 R\$ 6,85
17.32	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	50,00	3,25	R\$ 162,50	R\$ -	5,60%	50,00	5,08	R\$ 254,00		R\$ -
17.33	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	820,00	5,29	R\$ 4.337,80	R\$ -	4,42%	820,00	8,55	R\$ 7.011,00	691,18	R\$ 8,55 R\$ 5.909,59
17.34	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	28,57	R\$ 857,10	R\$ -	2,20%	30,00	50,38	R\$ 1.511,40	30,00	R\$ 50,38 R\$ 1.511,40
17.35	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	28,31	R\$ 28,31	R\$ -	4,06%	1,00	32,61	R\$ 32,61	1,00	R\$ 34,49 R\$ 34,49
17.36	170987	Refletor alumínio c/ lamp mista 500W	UN	20,00	179,51	R\$ 3.590,20	R\$ -	1,36%	20,00	856,02	R\$ 17.120,40	20,00	R\$ 856,02 R\$ 17.120,40
17.37	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	14,00	18,31	R\$ 256,34	R\$ -	3,07%	14,00	30,29	R\$ 424,06		R\$ -
17.38	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	41,00	28,57	R\$ 1.171,37	R\$ -	2,20%	41,00	50,38	R\$ 2.065,58	41,00	R\$ 50,38 R\$ 2.065,58
TOTAL DO ITEM 17						R\$ 26.677,87	R\$ -				R\$ 52.272,77		R\$ 38.720,35
18. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
18.1	10000	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 b/wg, malha quadrada d=1"	m²	18,14	435,69	R\$ 7.903,41	R\$ -	0,08%	18,14	440,49	R\$ 7.990,49		R\$ -
18.2	3226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	4,80	138,24	R\$ 663,55	R\$ -	30,21%	4,80	157,90	R\$ 757,92	0,20	R\$ 173,14 R\$ 34,63
18.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	235,67	R\$ 471,34	R\$ -	3,10%	2,00	392,47	R\$ 784,94	2,00	R\$ 575,44 R\$ 1.150,88
18.4	1889	Espelho plano 4mm	m²	3,24	488,73	R\$ 1.583,48	R\$ -	0,74%	3,24	674,43	R\$ 2.185,15	3,24	R\$ 674,43 R\$ 2.185,15
18.5	8492	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00	189,70	R\$ 1.517,60	R\$ -	0,00%	8,00	189,70	R\$ 1.517,60	8,00	R\$ 284,46 R\$ 2.275,68
TOTAL DO ITEM 18						R\$ 12.139,38	R\$ -				R\$ 13.236,10		R\$ 5.646,34
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$ 918.997,03	R\$ 371.064,22				R\$ 655.989,96		R\$ 256.965,40
VALOR TOTAL DO REAJUSTE N.01 DO SALDO DE SERVIÇOS À EXECUTAR											R\$ 108.057,15	VALOR TOTAL DO REAJUSTE N. 02 DO SALDO DE SERVIÇOS À EXECUTAR	R\$ 36.500,54
VALOR TOTAL DO CONTRATO APÓS REALINHAMENTO DE PREÇOS N.01											R\$ 1.027.054,18	VALOR TOTAL DO CONTRATO APÓS REALINHAMENTO DE PREÇOS N.02	R\$ 1.063.554,72