



À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

**ITEM 02 - E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da
Silva, na comunidade da Paxiiba, Augusto
Corrêa-Pa. R\$ 601.014,63**

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022

8


32



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

Data da Realização do Certame: 14 de Dezembro de 2022 às 10:00hrs

OBJETO:

Reforma e ampliação das escolas: **ITEM 01** - E.M.E.I.F. Luiza de Sousa Cunha, na comunidade do Tijoca; **ITEM 02** - E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da Silva, na comunidade da Paxiiba; **ITEM 03** - E.M.E.I.F. Constâncio Januário dos Santos, na comunidade do Monte Alegre II; **ITEM 04** - E.M.E.I.F. Aurélio Pacífico de Oliveira, na comunidade do Tucunzal, localizadas no Município de Augusto Corrêa/Pa.

A Empresa CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA, CNPJ de nº 22.643.397/0001-72, Sediada na Avenida Polidório Coelho, nº 724, TÉRREO, ANEXO B, Bairro: Taira. Cep: 68.600-000, Bragança-Pa, tendo examinado o edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços referidos no **ITEM 02 - E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da Silva, na comunidade da Paxiiba, o valor de R\$ 601.014,63 (Seiscentos e Um mil, Quatorze Reais e Sessenta e Três centavos).**

Outrossim, declara que:

- Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- Que os serviços serão executados no prazo de 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços, especificações e demais elementos.

Dados bancários:

Agencia: 1480-X

Conta Corrente: 15.288-9

Banco para depósito: Banco do Brasil.

Dados completos do representante legal da empresa: Cássio Do Rosário Barros.

CPF: 018.034.272-05 – RG: 6902509/SSP-PA.

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022

Cássio R. Barros

CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA

CNPJ: 22.643.397/0001-72

Cássio Do Rosário Barros

CPF: 018.034.272-05



Obra
Reforma e ampliação da escola E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da Silva, na comunidade da Paxiba

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Pará
SE Dop - 09/2022 - Pará

B.D.I.
25,08%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.781,82	1,29 %
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,50	199,50	1.197,00	0,20 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	2.207,45	2.761,07	2.761,07	0,46 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	185,98	2,45	3,06	569,09	0,09 %
1.4	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	185,98	5,04	6,30	1.171,67	0,19 %
1.5	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	1.665,33	2.082,99	2.082,99	0,35 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					24.333,64	4,05 %
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	35,77	23,64	29,56	1.057,36	0,18 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m²	91,2	61,32	76,89	6.994,12	1,16 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	16,22	8,14	10,18	165,11	0,03 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	438,45	11,47	14,34	6.287,37	1,05 %
2.5	020021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	34,74	5,09	6,36	220,94	0,04 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	218,28	28,59	35,76	7.805,69	1,30 %
2.7	021530	SEDOP	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	133,02	2,29	2,86	380,43	0,06 %
2.8	020756	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,11	545,73	682,59	75,08	0,01 %
2.9	021534	SEDOP	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	m²	52,67	4,10	5,12	269,67	0,04 %
2.10	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4	9,94	12,43	49,72	0,01 %
2.11	020628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO	m²	30,95	26,56	33,22	1.028,15	0,17 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.750,17	1,96 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	29,64	67,58	84,52	2.505,17	0,42 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	47,42	40,97	51,24	2.429,80	0,40 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	56	97,30	121,70	6.815,20	1,13 %
4			INFRA-ESTRUTURA					45.082,57	7,50 %
4.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO					11.317,73	1,88 %
4.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,8	672,50	841,16	672,92	0,11 %
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	m³	6,08	616,05	770,55	4.684,94	0,78 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	8,7	127,23	159,13	1.384,43	0,23 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,05	14,40	18,01	4.575,44	0,76 %
4.2			VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO					31.090,61	5,17 %
4.2.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2	672,50	841,16	1.009,39	0,17 %
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	m³	7,2	616,05	770,55	5.547,96	0,92 %
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36	65,47	81,88	2.947,68	0,49 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	184,8	17,77	22,22	4.106,25	0,68 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	493,6	14,40	18,01	8.899,73	1,48 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	144	47,69	59,65	8.589,60	1,43 %
4.3			ARRANQUE DO PILAR					2.674,23	0,44 %
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,85	616,05	770,55	1.425,51	0,24 %
4.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,95	101,10	126,45	373,02	0,06 %
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,93	14,94	18,68	222,85	0,04 %
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,25	12,97	16,22	652,85	0,11 %
5			SUPRA-ESTRUTURA					30.574,93	5,09 %
5.1			PILAR					11.094,89	1,85 %
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	m³	3,33	616,05	770,55	2.565,93	0,43 %
5.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,32	101,10	126,45	2.443,01	0,41 %
5.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74	14,94	18,68	1.382,32	0,23 %
5.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,99	12,97	16,22	4.703,63	0,78 %
5.2			VIGAS					19.480,04	3,24 %

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	m³	6,75	616,05	770,55	5.201,21	0,87 %
5.2.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,28	140,71	176,00	5.153,28	0,86 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	136,43	14,94	18,68	2.548,51	0,42 %
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	405,49	12,97	16,22	6.577,04	1,09 %
6			PAREDES E PAINES					34.302,97	5,71 %
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	270	59,12	73,94	19.983,80	3,32 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	98	60,15	75,23	7.372,54	1,23 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,14	34,37	42,98	607,73	0,10 %
6.4	060813	SEDOP	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	m²	7,25	701,23	877,09	6.358,90	1,06 %
7			ESQUADRIAS					47.842,68	7,96 %
7.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	803,26	1.004,71	7.032,97	1,17 %
7.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	867,03	1.084,48	5.422,40	0,90 %
7.3	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	30,98	705,91	882,95	27.353,79	4,55 %
7.4	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANÇIM	m²	5,04	681,06	851,86	4.293,37	0,71 %
7.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,75	629,52	787,40	3.740,15	0,62 %
8			COBERTURA					63.313,97	10,53 %
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	266,93	62,99	78,78	21.028,74	3,50 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERÂMICAS)	m²	279,2	1,56	1,95	544,44	0,09 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	266,93	48,95	61,22	16.341,45	2,72 %
8.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	91,32	30,12	37,67	3.440,02	0,57 %
8.5	00004408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	520	2,04	2,55	1.326,00	0,22 %
8.6	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	243,07	38,07	47,81	11.572,56	1,93 %
8.7	070195	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6,0M	UN	2	1.489,27	1.862,77	3.725,54	0,62 %
8.8	070194	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 8,0M	UN	2	2.132,73	2.667,61	5.335,22	0,89 %
9			REVESTIMENTO					48.518,10	8,07 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	540	4,64	5,80	3.132,00	0,52 %
9.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	387	25,43	31,80	12.306,60	2,05 %
9.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	m²	134,34	24,53	30,68	4.121,55	0,69 %
9.4	110844	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	261	88,71	110,95	28.957,95	4,82 %
10			PISO					47.997,41	7,99 %
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	185,98	33,65	42,08	7.826,03	1,30 %
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	226	56,31	70,43	15.917,18	2,65 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	204,8	82,32	102,96	21.086,20	3,51 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	200	12,67	15,84	3.168,00	0,53 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS					2.591,39	0,43 %
11.1	98889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,9	123,00	153,84	1.830,69	0,30 %
11.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 16CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,4	144,24	180,41	613,39	0,10 %
11.3	88848	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	15,14	7,78	9,73	147,31	0,02 %
12			PINTURA					54.225,39	9,02 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	439,29	2,20	2,75	1.208,04	0,20 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	506,34	9,20	11,50	5.822,91	0,97 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1194,62	14,10	17,63	21.061,15	3,50 %
12.4	150588	SEDOP	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	m²	290,72	24,87	31,10	9.041,39	1,50 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	43,02	12,86	16,08	691,76	0,12 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	870	14,10	17,83	15.338,10	2,55 %

Handwritten signature and the number 35.

12.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	50,31	16,88	21,11	1.062,04	0,16 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					14.196,98	2,36 %
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	11	424,43	530,87	5.839,57	0,97 %
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	11	601,40	752,23	8.274,53	1,38 %
13.3	89498	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	4	16,57	20,72	82,88	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					116.817,16	19,44 %
14.1	170887	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	2	695,66	870,13	1.740,26	0,29 %
14.2	170868	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 3CV	UN	1	1.477,11	1.847,56	1.847,56	0,31 %
14.3	170750	SEDOP	CABO DE COBRE 50 MM² - 1KV (Subestação p/ Quadro de Comando)	M	52	70,59	88,29	4.591,08	0,76 %
14.4	170830	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	13	39,69	49,64	645,32	0,11 %
14.5	171268	SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2" (IE)	UN	3	26,21	32,78	98,34	0,02 %
14.6	171049	SEDOP	LUVIA P/ ELET. PVC DE 2" (IE)	UN	3	10,79	13,49	40,47	0,01 %
14.7	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16MM² - 1KV (Do quadro de comando p/ o quadro de dist.)	M	42,4	25,89	32,38	1.372,91	0,23 %
14.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,6	11,01	13,77	145,96	0,02 %
14.9	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	M	317,1	10,84	13,55	4.296,70	0,71 %
14.10	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,7	9,69	12,12	1.402,28	0,23 %
14.11	171120	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 16 MM²	UN	3	4,72	5,90	17,70	0,00 %
14.12	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M X/ CONECTOR	UN	3	353,63	442,32	1.326,96	0,22 %
14.13	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	M	10	24,37	30,48	304,80	0,05 %
14.14	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	7	56,91	71,18	498,26	0,08 %
14.15	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	54,87	68,63	137,26	0,02 %
14.16	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,09	83,91	83,91	0,01 %
14.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,37	14,22	99,54	0,02 %
14.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,37	14,22	28,44	0,00 %
14.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	14	10,89	13,62	190,68	0,03 %
14.20	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	28,73	35,93	107,79	0,02 %
14.21	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	36,98	46,25	138,75	0,02 %
14.22	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	UN	3	53,65	67,10	201,30	0,03 %
14.23	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	UN	6	33,34	41,70	250,20	0,04 %
14.24	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	29,82	37,29	298,32	0,05 %
14.25	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	37,21	46,54	93,08	0,02 %
14.26	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	26,96	33,72	472,08	0,08 %
14.27	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45	39,46	49,35	2.220,75	0,37 %
14.28	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	7	253,37	316,91	2.218,37	0,37 %
14.29	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	30	260,80	326,20	9.786,00	1,63 %
14.30	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	6	4.035,23	5.047,26	30.283,56	5,04 %
14.31	231309	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER	UN	1	2.910,76	3.640,77	3.640,77	0,61 %
14.32	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	1	2.585,86	3.234,39	3.234,39	0,54 %
14.33	121	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5 KV(INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1	35.979,67	45.003,37	45.003,37	7,49 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					15.437,62	2,57 %
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	217,39	271,91	815,73	0,14 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	4	71,05	88,86	355,44	0,06 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	3	93,05	116,38	349,14	0,06 %
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	3	195,98	245,13	735,39	0,12 %
15.5	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.122,59	1.404,13	1.404,13	0,23 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,50	350,84	842,01	0,14 %
15.7	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) - P.N.E.	UN	1	1.395,81	1.745,87	1.745,87	0,29 %
15.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	515,14	644,33	1.932,99	0,32 %
15.9	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	UN	3	108,89	136,19	408,57	0,07 %
15.10	190401	SEDOP	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	2	667,37	834,74	1.659,48	0,28 %
15.11	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.273,87	1.593,35	3.186,70	0,53 %

15.12	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	UN	4	40,16	50,23	200,92	0,03 %
15.13	130495	SEDOP	GRANITO PRETO E= 2CM	m²	2,07	691,83	865,34	1.791,25	0,30 %
16			DRENAGEM PLUVIAL					2.810,86	0,47 %
16.1	070277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	28	86,44	108,11	2.810,86	0,47 %
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					15.812,20	2,63 %
17.1	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	4	3.160,42	3.953,05	15.812,20	2,63 %
18			SERVIÇOS FINAIS					17.624,77	2,93 %
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	186	7,24	9,05	1.683,30	0,28 %
18.2	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	10,5	744,60	931,34	9.779,07	1,63 %
18.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1	2.469,20	3.088,47	3.088,47	0,51 %
18.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	UN	1	792,24	990,93	990,93	0,16 %
18.5	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1.665,34	2.083,00	2.083,00	0,35 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 14/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 30/2022

Total Geral	R\$ 601.014,63
--------------------	-----------------------

Cássio Barros

CONSTRUTORA PROJEKTA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Resp.Técnico Cássio R. Barros
CREA: 1517822300

[Handwritten signature]
37



À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

ITEM 03 - E.M.E.I.F. Constâncio Januário dos
Santos, na comunidade do Monte Alegre II,
Augusto Corrêa-Pa. R\$ 281.270,70

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022

64



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

Data da Realização do Certame: 14 de Dezembro de 2022 às 10:00hrs

OBJETO:

Reforma e ampliação das escolas: **ITEM 01** - E.M.E.I.F. Luiza de Sousa Cunha, na comunidade do Tijoca; **ITEM 02** - E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da Silva, na comunidade da Paxiiba; **ITEM 03** - E.M.E.I.F. Constâncio Januário dos Santos, na comunidade do Monte Alegre II; **ITEM 04** - E.M.E.I.F. Aurélio Pacífico de Oliveira, na comunidade do Tucunzal, localizadas no Município de Augusto Corrêa/Pa.

A Empresa CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA, CNPJ de nº 22.643.397/0001-72, Sediada na Avenida Polidório Coelho, nº 724, TÉRREO, ANEXO B, Bairro: Taíra. Cep: 68.600-000, Bragança-Pa, tendo examinado o edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços referidos no **ITEM 03** - E.M.E.I.F. Constâncio Januário dos Santos, na comunidade do Monte Alegre II, o valor de **R\$ 281.270,70 (Duzentos e Oitenta e um Mil, Duzentos e setenta reais e setenta centavos)**.

Outrossim, declara que:

- Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- Que os serviços serão executados no prazo de 150 (Cento e cinquenta) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços, especificações e demais elementos.

Dados bancários:

Agencia: 1480-X

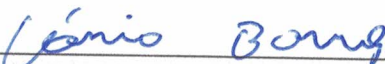
Conta Corrente: 15.288-9

Banco para depósito: Banco do Brasil.

Dados completos do representante legal da empresa: Cássio Do Rosário Barros.

CPF: 018.034.272-05 – RG: 6902509/SSP-PA.

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022



CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Cássio Do Rosário Barros
CPF: 018.034.272-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,67	199,71	1.198,26	2,38 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	2.228,38	2.787,25	2.787,25	0,99 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	67,15	2,46	3,07	206,15	0,07 %
1.4	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	67,15	5,10	6,37	427,74	0,15 %
1.5	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	1.065,43	2.083,11	2.083,11	0,74 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	19,95	23,66	29,59	590,32	0,21 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m²	16,9	61,32	78,98	1.334,76	0,47 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	5,93	8,15	10,19	60,42	0,02 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	177,59	11,50	14,38	2.553,74	0,91 %
2.5	020021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	62,8	5,11	6,39	401,29	0,14 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	77,58	28,61	35,78	2.775,81	0,99 %
2.7	021530	SEDOP	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	18,66	2,30	2,87	53,55	0,02 %
2.8	020756	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	3,67	545,75	682,62	2.505,21	0,89 %
2.9	021534	SEDOP	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	m²	9,82	4,12	5,15	50,57	0,02 %
2.10	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4	9,95	12,44	49,76	0,02 %
2.11	020628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO	m²	54,13	26,57	33,23	1.798,73	0,64 %
2.12	020305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m²	8,87	10,21	12,77	113,28	0,04 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	11,77	67,58	84,52	994,80	0,35 %
3.2	98995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	18,82	40,98	51,25	964,52	0,34 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,15	97,39	125,43	2.527,41	0,90 %
4			INFRA-ESTRUTURA						
4.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
4.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,43	672,89	841,65	361,90	0,13 %
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	m³	3,08	616,23	792,47	2.440,80	0,87 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	4,8	127,31	159,23	764,30	0,27 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	139,6	14,42	18,03	2.516,98	0,89 %
4.2			VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO						
4.2.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,53	672,89	841,65	446,07	0,16 %
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	m³	3,2	616,23	792,47	2.535,90	0,90 %
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA IGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	16,01	65,52	81,95	1.312,01	0,47 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	82,19	17,79	22,25	1.828,72	0,65 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	219,58	14,42	18,03	3.959,02	1,41 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	64,08	47,75	59,72	3.825,66	1,36 %
4.3			ARRANQUE DO PILAR						
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,54	616,23	792,47	427,93	0,15 %
4.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,08	101,16	126,53	263,18	0,09 %
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	6,64	14,97	18,72	124,30	0,04 %
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	26,65	12,98	16,23	432,52	0,15 %
5			SUPRA-ESTRUTURA						
5.1			PILAR						
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	m³	4,45	616,23	792,47	3.526,49	1,25 %

X 66

5.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,43	101,16	126,53	2.838,06	1,01 %
5.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,39	14,97	18,72	943,30	0,34 %
5.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,31	12,98	16,23	3.364,64	1,20 %
5.2			VIGAS						
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	m³	3,42	616,23	792,47	2.710,24	0,96 %
5.2.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,26	140,79	176,10	3.215,58	1,14 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,7	14,97	18,72	1.417,10	0,50 %
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,85	12,98	16,23	3.097,49	1,10 %
6			PAREDES E PAINES						
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	116,9	59,14	73,97	8.647,09	3,07 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	47,6	60,21	77,55	3.691,38	1,31 %
6.3	93182	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,98	46,78	60,25	961,59	0,34 %
6.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,7	34,40	44,30	341,11	0,12 %
7			ESQUADRIAS						
7.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	803,81	1.035,30	2.070,60	0,74 %
7.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	867,64	1.117,08	3.351,24	1,19 %
7.3	091511	SE Dop	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	11,48	706,56	910,04	10.447,25	3,71 %
7.4	091517	SE Dop	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	2,52	681,70	878,02	2.212,61	0,79 %
7.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	8,64	503,28	648,22	5.600,62	1,99 %
8			COBERTURA						
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	127,01	63,07	80,80	10.262,40	3,65 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERÂMICAS)	m²	159,83	1,57	1,96	313,26	0,11 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,74	48,99	61,27	4.518,04	1,61 %
8.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,89	30,16	37,72	1.014,29	0,36 %
8.5	00004408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	62,4	2,04	2,52	157,24	0,06 %
8.6	141336	SE Dop	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	113,33	38,10	47,65	5.400,17	1,92 %
8.7	070194	SE Dop	TESOURA EM MAD. DE LEI PI VAO DE 8.0M	UN	1	2.133,91	2.748,47	2.748,47	0,98 %
9			REVESTIMENTO						
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	233,79	4,69	5,86	1.370,00	0,49 %
9.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	130,34	25,67	32,10	4.183,91	1,49 %
9.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	m²	70,45	24,58	30,74	2.165,63	0,77 %
9.4	110644	SE Dop	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	141,13	88,79	114,36	16.139,62	5,74 %
10			PISO						
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	121,28	33,65	42,08	5.103,46	1,81 %
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	113,33	56,36	71,57	8.111,02	2,88 %
10.3	131026	SE Dop	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	60,87	82,39	106,11	6.458,91	2,30 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	m²	64,71	12,68	15,86	1.026,30	0,36 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,69	123,14	154,02	876,37	0,31 %
11.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,7	144,37	180,57	306,96	0,11 %

PINTURA										
12									23.744,43	8,44 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	155,03	2,21	2,76	427,88		0,15 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	147,98	9,22	11,53	1.706,20		0,61 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	506,56	14,10	18,04	9.138,34		3,25 %
12.4	150588	SEDOP	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	m²	165,49	24,91	31,15	5.155,01		1,83 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22,44	12,88	16,11	361,50		0,13 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	353,81	14,10	18,04	6.382,73		2,27 %
12.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	27,12	16,89	21,12	572,77		0,20 %
13										
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	5	424,73	531,25	2.656,25		0,94 %
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	5	601,89	752,84	3.764,20		1,34 %
13.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3	16,57	20,72	62,16		0,02 %
14										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
14.1	170887	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	1	696,31	870,94	870,94		0,31 %
14.2	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UN	1	962,75	1.204,20	1.204,20		0,43 %
14.3	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16mm² - 1KV	M	39	25,90	32,39	1.263,21		0,45 %
14.4	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	M	90	10,85	13,57	1.221,30		0,43 %
14.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	9,70	12,13	400,29		0,14 %
14.6	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	M	30	24,41	30,53	915,90		0,33 %
14.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	8,17	10,21	102,10		0,04 %
14.8	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M C/ CONECTOR	UN	3	353,97	442,74	1.328,22		0,47 %
14.9	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	33	260,97	326,42	10.771,88		3,83 %
14.10	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	3	253,57	317,16	951,48		0,34 %
14.11	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	39,49	49,39	1.185,36		0,42 %
14.12	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	4.038,98	5.051,95	10.103,90		3,59 %
14.13	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	1	2.588,24	3.237,37	3.237,37		1,15 %
14.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	54,92	68,69	206,07		0,07 %
14.15	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,14	83,97	83,97		0,03 %
14.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,40	14,25	14,25		0,01 %
14.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,40	14,25	14,25		0,01 %
14.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	3	10,90	13,63	40,89		0,01 %
14.19	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,75	35,96	71,92		0,03 %
14.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	37,01	46,29	46,29		0,02 %
14.21	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	UN	1	53,70	67,16	67,16		0,02 %
14.22	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	UN	3	33,36	41,72	125,16		0,04 %
14.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	29,85	37,33	149,32		0,05 %
14.24	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	37,24	46,57	46,57		0,02 %
14.25	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	26,99	33,75	168,75		0,06 %
15										
LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS										
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	217,59	272,16	272,16		0,10 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	2	71,11	88,94	177,88		0,06 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	2	93,12	116,47	232,94		0,08 %
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,80) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	2	196,15	245,34	490,68		0,17 %
15.5	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.123,60	1.405,39	1.405,39		0,50 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,77	351,18	842,83		0,30 %
15.7	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) - P.N.E.	UN	1	1.397,08	1.747,46	1.747,46		0,62 %
15.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	515,83	644,95	644,95		0,23 %
15.9	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	UN	1	108,97	136,29	136,29		0,05 %

15.10	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 90 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.275,02	1.594,79	3.189,58	1,13 %
15.11	190808	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	UN	2	40,21	51,34	102,68	0,04 %
15.12	130495	SEDOP	GRANITO PRETO E= 2CM	m²	1,29	692,45	881,07	1.136,58	0,40 %
16			DRENAGEM PLUVIAL					342,73	0,12 %
16.1	070277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	3,12	86,50	109,85	342,73	0,12 %
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					19.687,55	7,00 %
17.1	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	5	3.148,00	3.937,51	19.687,55	7,00 %
18			SERVIÇOS FINAIS					12.734,84	4,53 %
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	364,89	7,25	9,06	3.305,90	1,18 %
18.2	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	3,5	745,29	932,20	3.262,70	1,16 %
18.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1	2.471,28	3.091,07	3.091,07	1,10 %
18.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	UN	1	793,01	991,89	991,89	0,35 %
18.5	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1.665,43	2.083,28	2.083,28	0,74 %

Tipo de Licitação Tomada de Preço
Abertura da Licitação 14/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 30/2022

Total Geral	R\$ 281.270,70
--------------------	-----------------------

Cássio Barros

CONSTRUTORA PROJEKTA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Resp.Técnico Cássio R. Barros
CREA: 1517822300

[Handwritten signature]
269



À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

ITEM 04 - E.M.E.I.F. Aurélio Pacífico de
Oliveira, na comunidade do Tucunzal, Augusto
Corrêa-Pa. R\$ 261.013,89

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS nº 030/2022

Data da Realização do Certame: 14 de Dezembro de 2022 às 10:00hrs

OBJETO:

Reforma e ampliação das escolas: **ITEM 01** - E.M.E.I.F. Luiza de Sousa Cunha, na comunidade do Tijoca; **ITEM 02** - E.M.E.I.F. Raimundo Rodrigues da Silva, na comunidade da Paxiiba; **ITEM 03** - E.M.E.I.F. Constâncio Januário dos Santos, na comunidade do Monte Alegre II; **ITEM 04** - E.M.E.I.F. Aurélio Pacífico de Oliveira, na comunidade do Tucunzal, localizadas no Município de Augusto Corrêa/Pa.

A Empresa CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA, CNPJ de nº 22.643.397/0001-72, Sediada na Avenida Polidório Coelho, nº 724, TÉRREO, ANEXO B, Bairro: Taira. Cep: 68.600-000, Bragança-Pa, tendo examinado o edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços referidos no **ITEM 04** - E.M.E.I.F. Aurélio Pacífico de Oliveira, na comunidade do Tucunzal, o valor de **RS 261.013,89 (Duzentos e Sessenta e um Mil, Treze reais e Oitenta e nove centavos)**.

Outrossim, declara que:

- Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- Que os serviços serão executados no prazo de 90 (Noventa) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços, especificações e demais elementos.

Dados bancários:

Agencia: 1480-X

Conta Corrente: 15.288-9

Banco para depósito: Banco do Brasil.

Dados completos do representante legal da empresa: Cássio Do Rosário Barros.

CPF: 018.034.272-05 – RG: 6902509/SSP-PA.

Bragança-PA, 14 de Dezembro de 2022

Cássio Barros

CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA

CNPJ: 22.643.397/0001-72

Cássio Do Rosário Barros

CPF: 018.034.272-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.251,55	6,99 %
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,65	199,69	1.198,14	0,46 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	1.995,40	2.495,84	2.495,84	0,96 %
1.3	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,80 %
1.4	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	3	3.160,42	3.953,05	11.859,15	4,54 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	65,6	2,45	3,06	200,73	0,08 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	65,6	5,06	6,32	414,59	0,16 %
								3.362,97	1,29 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	30	23,64	29,56	886,80	0,34 %
2.2	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UN	2	10,98	13,73	27,46	0,01 %
2.3	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2	9,94	12,43	24,86	0,01 %
2.4	020305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m²	20	10,20	12,75	255,00	0,10 %
2.5	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	12	8,15	10,19	122,28	0,05 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	7	28,59	35,76	260,32	0,10 %
7	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125	11,49	14,37	1.796,25	0,69 %
								3.216,62	1,23 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	5,75	67,58	84,52	485,99	0,19 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20	97,38	121,80	2.436,00	0,93 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	5,75	40,97	51,24	294,63	0,11 %
								18.608,98	6,36 %
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						
4.1			SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE						
4.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,4	672,88	841,63	336,65	0,13 %
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	m³	6,13	616,22	770,76	4.724,75	1,81 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	4,45	127,30	159,22	708,52	0,27 %
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,07	14,96	18,71	132,27	0,05 %
4.1.5	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. AF_12/2015	KG	153,02	12,99	16,24	2.485,04	0,95 %
								8.221,75	3,15 %
4.2			VIGAS BALDRAMES						
4.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,25	616,22	770,76	1.734,21	0,66 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	10	127,28	159,20	1.592,00	0,61 %
3	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. AF_12/2015	KG	123,4	12,99	16,24	2.004,01	0,77 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	37,5	47,74	59,71	2.239,12	0,86 %
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,87	14,96	18,71	652,41	0,25 %
								20.230,76	7,75 %
5			SUPRA-ESTRUTURA						
5.1			PILAR						
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	m³	13,61	616,22	770,76	10.490,04	4,02 %
5.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,12	101,16	126,53	1.153,95	0,44 %
5.1.3	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. AF_12/2015	KG	144,38	12,99	16,24	2.344,73	0,90 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,27	14,96	18,71	528,93	0,20 %
								6.713,10	2,19 %
5.2			VIGAS						
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	m³	2,25	616,22	770,76	1.734,21	0,66 %
5.2.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,5	140,90	176,23	1.321,72	0,51 %
5.2.3	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. AF_12/2015	KG	123,4	12,99	16,24	2.004,01	0,77 %

5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,91	14,96	18,71	653,16	0,25 %
6			ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO					5.711,38	2,19 %
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	56	59,14	73,97	4.142,32	1,59 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	16,1	60,20	75,29	1.212,16	0,46 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,3	34,38	43,00	356,90	0,14 %
7			ESQUADRIAS					16.115,79	6,17 %
7.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	867,64	1.085,24	2.170,48	0,83 %
7.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	803,80	1.005,39	2.010,78	0,77 %
7.3	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	758,70	948,98	1.897,96	0,73 %
7.4	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	10,2	706,49	883,67	9.013,43	3,45 %
7.5	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,2	681,66	852,62	1.023,14	0,39 %
8			COBERTURA					27.594,41	10,57 %
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	103,5	63,06	78,87	8.163,04	3,13 %
8.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29	24,81	31,03	899,87	0,34 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	120	48,98	61,26	7.351,20	2,82 %
8.4	070194	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI PVÃO DE 8.0	UN	1	2.133,90	2.669,08	2.669,08	1,02 %
8.5	080300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	191	6,97	8,71	1.663,61	0,64 %
8.6	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	77	71,10	88,93	6.847,61	2,62 %
9			REVESTIMENTO					17.624,72	6,75 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	112	4,68	5,85	655,20	0,25 %
9.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	112	25,66	32,09	3.594,08	1,38 %
9.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	117	88,76	114,32	13.375,44	5,12 %
10			PISO					27.103,51	10,38 %
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	66	33,65	42,08	2.777,28	1,06 %
10.2	130119	SEDOP	LAJOTA CERÂMICA- PADRÃO MÉDIO	m²	65	99,27	124,08	8.065,20	3,09 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	120	82,36	106,04	12.724,80	4,88 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	200	12,68	15,86	3.172,00	1,22 %
10.5	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m²	9,5	30,66	38,34	364,23	0,14 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS					1.183,24	0,45 %
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,6	123,13	154,01	706,44	0,27 %
11.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2	111,93	140,00	280,00	0,11 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	20	7,79	9,74	194,80	0,07 %
12			PINTURA					29.047,18	11,13 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FÚND SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	670	2,20	2,75	1.842,50	0,71 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	670	9,20	11,50	7.705,00	2,95 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	670	14,11	17,64	11.818,80	4,53 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	70	39,36	49,23	3.446,10	1,32 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS	m²	220	14,11	17,64	3.880,80	1,49 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22	12,87	16,09	353,98	0,14 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					16.400,43	6,28 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1	601,76	752,68	752,68	0,29 %
13.2	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	PT	1	424,53	531,00	531,00	0,20 %
13.3	180844	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	10	180,52	225,79	2.257,90	0,87 %
13.4	180845	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	10	169,81	212,39	2.123,90	0,81 %
13.5	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	16,57	20,72	20,72	0,01 %

X
97

13.6	117	Próprio	ELEVADO PRÉ MOLDADO DE CAIXA D'AGUA	UN	1	6.780,42	8.480,94	8.480,94	3,25 %
13.7	118	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 3.000 L	UN	1	1.785,49	2.233,29	2.233,29	0,86 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38.667,40	14,81 %
14.1	170322	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1	1.290,78	1.614,50	1.614,50	0,62 %
14.2	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	50	39,73	49,69	2.484,50	0,95 %
14.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	8,80	11,00	220,00	0,08 %
14.4	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16 MM² - 1kv	M	30	25,90	32,39	971,70	0,37 %
14.5	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	M	84	10,84	13,55	1.138,20	0,44 %
14.6	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	M	10	24,41	30,53	305,30	0,12 %
14.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	1	56,95	71,23	71,23	0,03 %
14.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	54,92	68,69	206,07	0,08 %
14.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,39	15,49	30,98	0,01 %
14.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,38	14,23	14,23	0,01 %
14.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	2	10,90	13,63	27,26	0,01 %
14.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,74	35,94	179,70	0,07 %
14.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	37,00	46,27	138,81	0,05 %
14.14	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	39,72	49,68	447,12	0,17 %
14.15	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23	39,49	49,39	1.135,97	0,44 %
14.16	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	40	260,94	326,38	13.055,20	5,00 %
14.17	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	4.038,88	5.051,83	10.103,66	3,87 %
14.18	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	1	2.588,15	3.237,25	3.237,25	1,24 %
14.19	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	3	253,55	317,14	951,42	0,36 %
14.20	230262	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., C.J. AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	3	511,24	639,45	1.918,35	0,73 %
14.21	171110	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3	30,32	37,92	113,76	0,04 %
14.22	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	80,54	100,73	302,19	0,12 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					8.475,62	3,25 %
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	217,58	272,14	544,28	0,21 %
15.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	409,61	512,34	1.024,68	0,39 %
15.3	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	3	71,10	88,93	266,79	0,10 %
15.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	3	93,12	116,47	349,41	0,13 %
15.5	11186	SINAPI	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	3	109,60	137,08	411,24	0,16 %
15.6	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.123,00	1.404,64	1.404,64	0,54 %
15.7	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,77	351,18	842,83	0,32 %
15.8	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) - P.N.E.	UN	1	1.397,02	1.747,39	1.747,39	0,67 %
15.9	190807	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO ALMOFADADO	UN	3	85,84	107,36	322,08	0,12 %
15.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	515,62	644,93	1.289,86	0,49 %
15.11	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	UN	2	108,98	136,31	272,62	0,10 %
16			SERVIÇOS FINAIS					11.419,14	4,37 %
16.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	220	7,24	9,05	1.991,00	0,76 %
16.2	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	3,5	745,22	932,12	3.262,42	1,25 %
16.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1	2.471,18	3.090,95	3.090,95	1,18 %
16.4	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,80 %
16.5	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1	792,83	991,67	991,67	0,38 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 14/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 30/2022

Total Geral

R\$ 261.013,89

Cássio R. Barros

CONSTRUTORA PROJEKTA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Resp. Técnico Cássio R. Barros
CREA: 1517822300

X

98