



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 32/2022

ITEM 02 - E.M.E.I.F. Ester Gomes, valor
R\$ 631.527,65



Obra
Reforma e ampliação da E.M.E.I.F. Ester Gomes, na comunidade da Ponta do Urumajá

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Pará
SBC - 09/2022 - Pará
SEDOP - 09/2022 - Pará

B.D.I.
25,08%



Orçamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.500,70	3,56 %
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,65	199,69	1.198,14	0,19 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	2.120,92	2.652,84	2.652,84	0,42 %
1.3	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,33 %
1.4	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	4	3.160,42	3.953,05	15.812,20	2,50 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	80,43	2,45	3,06	246,11	0,04 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	80,43	5,06	6,32	508,31	0,08 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.897,42	1,88 %
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	24	23,64	29,56	709,44	0,11 %
2.2	020305	SEDOP	Retirada de cobogo	m²	6,3	10,20	12,75	80,32	0,01 %
2.3	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UN	4	10,98	13,73	54,92	0,01 %
2.4	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6	9,94	12,43	74,58	0,01 %
2.5	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	20	8,14	10,18	203,60	0,03 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	36	28,59	35,76	1.287,36	0,20 %
2.7	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	60	61,32	76,69	4.601,40	0,73 %
2.8	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	340	11,49	14,37	4.885,80	0,77 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.291,06	0,84 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	14,75	67,58	84,52	1.246,67	0,20 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27	97,38	121,80	3.288,60	0,52 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	14,75	40,97	51,24	755,79	0,12 %
4			INFRA E SUPERESTRUTURA					54.749,32	8,67 %
4.1			SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE					26.797,24	4,24 %
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	2,3	672,88	841,63	1.935,74	0,31 %
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	12,97	616,22	770,76	9.996,75	1,58 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	14,68	127,30	159,22	2.337,34	0,37 %
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	26,23	14,96	18,71	490,76	0,08 %
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	741,63	12,98	16,23	12.036,65	1,91 %
4.2			VIGAS BALDRAMES					27.952,08	4,43 %
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	7,65	616,22	770,76	5.896,31	0,93 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	34	127,28	159,20	5.412,90	0,86 %
4.2.3	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	419,56	12,98	16,23	6.809,45	1,08 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	127,5	47,74	59,71	7.613,02	1,21 %
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	118,68	14,96	18,71	2.220,50	0,35 %
5			SUPRA-ESTRUTURA					36.088,88	5,71 %
5.1			PILAR					16.668,76	2,64 %
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	7,16	616,22	770,76	5.518,64	0,87 %
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	22,28	101,15	126,51	2.818,64	0,45 %
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	392,41	12,98	16,23	6.368,81	1,01 %
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	104,9	14,96	18,71	1.962,67	0,31 %
5.2			VIGAS					18.420,12	3,08 %
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	7,65	616,22	770,76	5.896,31	0,93 %
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	25,5	140,90	176,23	4.493,86	0,71 %
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	419,56	12,98	16,23	6.809,45	1,08 %

Handwritten signature and number 35.

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	118,68	14,96	18,71	2.220,50	0,35 %
6			ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO					29.250,10	4,63 %
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	320	59,14	73,97	23.670,40	3,75 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	65,2	60,20	75,29	4.908,90	0,78 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,6	34,38	43,00	670,80	0,11 %
7			ESQUADRIAS					41.940,83	6,64 %
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	4	867,64	1.085,24	4.340,96	0,69 %
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	0,32 %
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	0,30 %
7.4	091377	SEDOP	Porta divilux 0.80x2.10m c/terragens - c/ perfil de alumínio	UN	1	686,39	858,53	858,53	0,14 %
7.5	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDROTEMPERADO DE 8mm MURO	m²	8	745,22	932,12	7.456,96	1,18 %
7.6	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	26,4	706,55	907,91	23.968,82	3,80 %
7.7	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,65	681,66	852,62	1.406,82	0,22 %
8			COBERTURA					80.760,20	12,79 %
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	424,5	63,06	81,03	34.397,23	5,45 %
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	53	24,81	31,03	1.644,59	0,26 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	350	48,98	62,93	22.025,50	3,49 %
8.4	080300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	400	6,97	8,71	3.484,00	0,55 %
8.5	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	216	71,10	88,93	19.208,88	3,04 %
9			REVESTIMENTO					51.418,45	8,14 %
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	640	4,68	5,85	3.744,00	0,59 %
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	640	25,66	32,97	21.100,80	3,34 %
9.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	233	88,76	114,05	26.573,65	4,21 %
10			PISO					65.096,53	10,31 %
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	100	33,65	42,08	4.208,00	0,67 %
10.2	130119	SEDOP	LAJOTA CERÂMICA- PADRÃO MEDIO	m²	264	99,26	124,15	32.775,60	5,19 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	210	82,36	103,01	21.632,10	3,43 %
10.4	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	170	28,77	35,98	6.116,60	0,97 %
10.5	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m²	9,5	30,66	38,34	364,23	0,06 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS					1.950,11	0,31 %
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,6	123,12	153,99	1.324,31	0,21 %
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	110,00	137,58	275,16	0,04 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	36	7,79	9,74	350,64	0,06 %
12			PINTURA					69.780,89	11,05 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	640	2,20	2,75	1.760,00	0,28 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1300	9,20	11,50	14.950,00	2,37 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1670	14,11	17,64	29.458,80	4,66 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PARDE C/ MASSA E SELADOR	m²	250	39,36	49,23	12.307,50	1,95 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS	m²	604	14,11	17,64	10.654,56	1,69 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	40,4	12,87	16,09	650,03	0,10 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					11.615,28	1,84 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	9	601,76	752,68	6.774,12	1,07 %
13.2	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	PT	9	424,53	531,00	4.779,00	0,76 %
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	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					118.595,12	18,78 %
14.1	170322	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1	1.290,78	1.614,50	1.614,50	0,26 %

14.2	121	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5 KV(INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1	26.006,69	32.529,16	32.529,16	5,15 %
14.3	170073	SEDOF	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UN	1	962,75	1.204,20	1.204,20	0,19 %
14.4	170630	SEDOF	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	50	52,01	65,05	3.252,50	0,52 %
14.5	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	0,03 %
14.6	170747	SEDOF	CABO DE COBRE 16 MM² - 1kv	M	30	25,90	32,39	971,70	0,15 %
14.7	170744	SEDOF	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	M	84	10,84	13,55	1.138,20	0,18 %
14.8	171271	SEDOF	CABO DE COBRE NÚ 25MM	M	14	31,08	38,87	544,18	0,09 %
14.9	170900	SEDOF	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO Din	UN	1	426,22	533,11	533,11	0,08 %
14.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	6	56,95	71,23	427,38	0,07 %
14.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	53,94	67,46	134,92	0,02 %
14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,39	15,49	46,47	0,01 %
14.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,90	13,63	27,26	0,00 %
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	2	10,90	13,63	27,26	0,00 %
14.15	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,74	35,94	287,52	0,05 %
14.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	37,00	46,27	277,62	0,04 %
14.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26	39,72	49,68	1.291,68	0,20 %
14.18	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	43	39,49	49,39	2.123,77	0,34 %
14.19	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	83	260,94	326,38	27.089,54	4,29 %
14.20	231310	SEDOF	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	6	4.038,88	5.051,83	30.310,98	4,80 %
14.21	231308	SEDOF	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	2.588,15	3.237,26	6.474,50	1,03 %
14.22	231084	SEDOF	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	8	253,55	317,14	2.537,12	0,40 %
14.23	230262	SEDOF	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., C.J. AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	8	511,24	639,45	5.115,60	0,81 %
14.24	171110	SEDOF	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3	30,32	37,92	113,76	0,02 %
14.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	80,54	100,73	302,19	0,05 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					10.892,87	1,72 %
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	217,58	272,14	272,14	0,04 %
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	1	409,60	512,32	512,32	0,08 %
15.3	190797	SEDOF	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	3	71,10	88,93	266,79	0,04 %
15.4	190795	SEDOF	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	3	93,12	116,47	349,41	0,06 %
15.5	250109	SEDOF	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	3	109,60	137,08	411,24	0,07 %
15.6	190304	SEDOF	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.123,53	1.405,31	1.405,31	0,22 %
15.7	190716	SEDOF	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,77	351,18	842,83	0,13 %
15.8	190303	SEDOF	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	UN	1	1.397,02	1.747,39	1.747,39	0,28 %
15.9	190807	SEDOF	ASSENTO PLÁSTICO ALMOFADADO	UN	3	85,84	107,36	322,08	0,05 %
15.10	190232	SEDOF	Lavatório de louça s/cot.c/ torn., sifão e valv	UN	1	742,21	928,35	928,35	0,15 %
15.11	190376	SEDOF	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	UN	1	633,33	792,16	792,16	0,13 %
15.12	190401	SEDOF	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	1	667,93	835,44	835,44	0,13 %
15.13	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	515,62	644,93	1.934,79	0,31 %
15.14	191519	SEDOF	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P. PIA/TANQUE	UN	2	108,98	136,31	272,62	0,04 %
16			SERVIÇOS FINAIS					19.699,89	3,12 %
16.1	270220	SEDOF	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	414	7,24	9,05	3.746,70	0,59 %
16.2	091510	SEDOF	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	10,5	745,22	932,12	9.787,26	1,55 %
16.3	260188	SEDOF	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1	2.471,18	3.090,95	3.090,95	0,49 %
16.4	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,33 %
16.5	241318	SEDOF	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1	793,00	991,88	991,88	0,16 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 21/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 32/2022

Total Geral

R\$ 631.527,65

Cássio Barros

Construtora Projeta LTDA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Cássio R. Barros CPF: 018.034.272-05
Resp. Técnico, Crea Pa- 1517822300

32



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS nº 32/2022

Data da Realização do Certame: 21 de Dezembro de 2022 às 10:00hrs

OBJETO:

Reforma e ampliação das Escolas: ITEM 01 - E.M.E.I.F. Albertina Ferreira dos Santos, na sede do município; ITEM 02 - E.M.E.I.F. Ester Gomes, na comunidade da Ponta do Urumajó; ITEM 03 - E.M.E.I.F. Professora Genésia Alencar da Silva, na comunidade da Ilha das Pedras e ITEM 04 - E.M.E.I.F. Washington Rodrigues dos Santos, na comunidade do Livramento, 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 as propostas para execução dos serviços referidos no:

ITEM 01 - E.M.E.I.F. Albertina Ferreira dos Santos - R\$ 823.615,41

(Oitocentos e Vinte e Três Mil, Seiscentos e Quinze Reais e Quarenta e Um Centavos).

ITEM 02 - E.M.E.I.F. Ester Gomes- R\$ 631.527,65

(Seiscentos e Trinta e Um Mil, Quinhentos e Vinte e sete reais e sessenta e cinco centavos)

ITEM 03 - E.M.E.I.F. Professora Genésia Alencar da Silva - R\$: 699.723,09

(Seiscentos e Noventa e nove mil, setecentos e vinte e três reais e nove centavos.)

ITEM 04 - E.M.E.I.F. Washington Rodrigues dos Santos - R\$ 302.962,71.

(Trezentos e Dois Mil, novecentos e sessenta e dois reais e setenta e um centavos)

Valor Global: R\$ 2.457.828,86

Dois Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Sete Mil, Oitocentos e Vinte e oito Reais e Oitenta e seis Centavos.



Outrossim, declara que:

- a) 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;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo determinado para cada item, a contar da emissão da ordem de serviço. **ITEM 01 - 150 dias. ITEM 02 - 120 dias. ITEM 03 - 120 dias. ITEM 04 - 120 dias**
- d) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- e) Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços, especificações e demais elementos.

Dados bancários:

Agencia: 1480-X

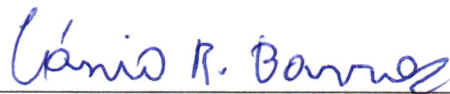
Conta Corrente: 15.288-9

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, 21 de Dezembro de 2022



CONSTRUTORA PROJEKTA LTDA

CNPJ: 22.643.397/0001-72

Cássio Do Rosário Barros

CPF: 018.034.272-05



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 32/2022

● ITEM 01 - E.M.E.I.F. Albertina Ferreira
dos Santos - valor R\$ 823.615,41

4

ALB

03

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.272,86	1,00 %
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,67	199,71	1.198,26	0,15 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	2.226,01	2.784,29	2.784,29	0,34 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	124,27	2,45	3,06	380,26	0,05 %
1.4	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	124,27	5,08	6,32	785,38	0,10 %
1.5	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	2.498,14	3.124,67	3.124,67	0,38 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					35.911,63	4,36 %
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	60,54	23,64	29,56	1.789,56	0,22 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m³	100	61,32	76,69	7.669,00	0,93 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	35,21	8,14	10,18	358,43	0,04 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	825,61	11,49	14,37	11.864,01	1,44 %
2.5	020021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	283,51	5,09	6,36	1.803,12	0,22 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	314,78	28,59	35,76	11.256,53	1,37 %
2.7	020305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m²	30	10,20	12,75	382,50	0,05 %
2.8	021534	SEDOP	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INLC. BARROTEAMENTO	m²	154	4,10	5,12	788,48	0,10 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.211,15	1,24 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	14,26	67,58	84,52	1.205,25	0,15 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	22,82	40,97	51,24	1.169,29	0,14 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	64,34	97,38	121,80	7.836,61	0,95 %
4			INFRA-ESTRUTURA					31.740,23	3,85 %
4.1			BLOCOS					8.941,72	1,07 %
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	0,59	672,88	841,63	496,56	0,06 %
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	5,38	616,22	770,76	4.146,68	0,50 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	8,5	127,30	159,22	1.353,37	0,16 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,15	14,39	17,99	2.845,11	0,35 %
4.2			VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO					16.655,65	2,02 %
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	0,88	672,88	841,63	572,30	0,07 %
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	4,08	616,22	770,76	3.144,70	0,38 %
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA IGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	34	65,50	81,92	2.785,28	0,34 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,02	17,78	22,23	2.067,83	0,25 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	223,75	14,39	17,99	4.025,26	0,49 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	68	47,74	59,71	4.060,28	0,49 %
4.3			ARRANQUE DO PILAR					6.242,86	0,76 %
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	4,18	616,22	770,76	3.221,77	0,39 %
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	16,68	101,16	126,53	2.110,52	0,26 %
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	11,42	14,96	18,71	213,66	0,03 %
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	42,94	12,98	16,23	696,91	0,08 %
5			SUPRA-ESTRUTURA					17.288,72	2,10 %
5.1			PILAR					10.697,38	1,30 %
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	2,6	616,22	770,76	2.003,97	0,24 %
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	22,15	101,16	126,53	2.802,63	0,34 %
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	67,58	14,96	18,71	1.264,42	0,15 %
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	285,05	12,98	16,23	4.626,36	0,56 %

5.2				VIGAS					6.591,34	0,80 %
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	m²	2,83	616,22	770,76	2.181,25	0,26 %
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	12,25	140,80	176,11	2.157,34	0,26 %
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	39,74	14,96	18,71	743,53	0,09 %
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	92,99	12,98	16,23	1.509,22	0,18 %
6				ALVENARIA					23.608,74	2,87 %
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	240	59,14	73,97	17.752,80	2,16 %
6.2	93183	SINAPI		VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	74,9	80,20	75,29	5.639,22	0,68 %
6.3	93184	SINAPI		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,04	34,38	43,00	216,72	0,03 %
7				ESQUADRIAS					56.200,52	6,82 %
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	803,80	1.005,39	2.010,78	0,24 %
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	1	867,64	1.085,24	1.085,24	0,13 %
7.3	90842	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. AF_12/2020	UN	1	759,71	950,24	950,24	0,12 %
7.4	90842	SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	759,71	950,24	1.900,48	0,23 %
7.5	091511	SEDOP		ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	55,48	706,49	883,67	49.026,01	5,95 %
7.6	091517	SEDOP		ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,44	681,66	852,62	1.227,77	0,15 %
8				COBERTURA					83.500,91	10,14 %
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	371,75	63,06	78,87	29.319,92	3,56 %
8.2	94446	SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	289,19	48,98	61,26	17.715,77	2,15 %
8.3	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	109,56	24,81	31,03	3.399,84	0,41 %
8.4	080300	SEDOP		IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	949,68	6,97	8,71	8.271,71	1,00 %
8.5	141336	SEDOP		FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	375,96	38,10	47,85	17.914,49	2,18 %
8.6	070195	SEDOP		TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	3	1.490,10	1.863,81	5.591,43	0,68 %
8.7	99814	SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m²	660,49	1,56	1,95	1.287,95	0,16 %
9				REVESTIMENTO					60.594,81	7,36 %
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	617,03	4,68	5,85	3.609,62	0,44 %
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	163,44	25,66	32,09	5.244,78	0,64 %
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	45	24,57	30,73	1.382,85	0,17 %
9.4	110644	SEDOP		REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	453,59	88,76	111,02	50.357,56	6,11 %
10				PISO					79.154,93	9,61 %
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	267,19	33,65	42,08	11.243,35	1,37 %
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	321,5	56,35	70,48	22.659,32	2,75 %
10.3	131026	SEDOP		CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	393,11	82,36	103,01	40.494,26	4,92 %
10.4	98504	SINAPI		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	300	12,68	15,86	4.758,00	0,58 %
11				SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS					6.559,93	0,80 %
11.1	98689	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,7	123,13	154,01	2.725,97	0,33 %
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	15,3	144,36	180,56	2.762,56	0,34 %
11.3	88648	SINAPI		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	110	7,79	9,74	1.071,40	0,13 %

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and initials 'SL' and 'R' on the left.

12		PINTURA						101.837,91	12,36 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	617,03	2,20	2,75	1.696,83	0,21 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	480	9,20	11,50	5.520,00	0,67 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1833,44	14,09	17,62	32.305,21	3,92 %
12.4	150301	SE Dop	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	695	39,36	49,23	34.214,85	4,15 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	78,23	12,87	16,09	1.258,72	0,15 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	1523,4	14,09	17,62	26.842,30	3,26 %
13		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						56.868,65	6,90 %
13.1	180844	SE Dop	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	6	180,52	225,79	1.354,74	0,16 %
13.2	180845	SE Dop	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	6	169,89	212,49	1.274,94	0,15 %
13.3	180214	SE Dop	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	80	424,73	543,65	43.492,00	5,28 %
13.4	180299	SE Dop	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	6	601,76	752,68	4.516,08	0,55 %
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_08/2022	UN	8	16,50	20,63	165,04	0,02 %
13.6	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU INTES). AF_12/2020	UN	1	1.938,65	2.424,86	2.424,86	0,29 %
13.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.910,93	3.640,99	3.640,99	0,44 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						178.310,57	21,65 %
14.1	170887	SE Dop	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3	696,28	870,90	2.612,70	0,32 %
14.2	170868	SE Dop	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 3CV	UN	1	1.478,42	1.849,20	1.849,20	0,22 %
14.3	170877	SE Dop	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 45 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1	40.890,00	52.339,20	52.339,20	6,35 %
14.4	170751	SE Dop	CABO DE COBRE 70mm² - 1 KV	M	30	94,98	118,80	3.564,00	0,43 %
14.5	170750	SE Dop	CABO DE COBRE 50mm² - 1 KV	M	10	70,66	88,38	883,80	0,11 %
14.6	170830	SE Dop	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	10	39,73	49,69	496,90	0,06 %
14.7	170747	SE Dop	CABO DE COBRE 16mm² - 1KV	M	140	25,90	32,39	4.534,60	0,55 %
14.8	170832	SE Dop	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/4"	M	35	20,82	26,04	911,40	0,11 %
14.9	171270	SE Dop	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	M	30	24,41	30,53	915,90	0,11 %
14.10	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	0,01 %
14.11	171163	SE Dop	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M C/ CONECTOR	UN	3	353,96	442,73	1.328,19	0,16 %
14.12	170744	SE Dop	CABO DE COBRE 4MM² - 1KV	M	408,12	10,84	13,55	5.530,02	0,67 %
14.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,04	8,17	10,21	1.388,96	0,17 %
14.14	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	131	136,46	170,68	22.359,08	2,71 %
14.15	231084	SE Dop	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	14	253,55	317,14	4.439,96	0,54 %
14.16	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	83	39,49	49,39	4.099,37	0,50 %
14.17	231310	SE Dop	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	10	4.038,88	5.189,96	51.899,60	6,30 %
14.18	231308	SE Dop	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	2.588,15	3.237,25	6.474,50	0,79 %
14.19	231309	SE Dop	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	2.913,33	3.643,99	7.287,98	0,88 %
14.20	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	56,95	71,23	284,92	0,03 %
14.21	170900	SE Dop	DISJUNTOR 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1	426,22	533,11	533,11	0,06 %
14.22	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	81,08	101,41	202,82	0,02 %
14.23	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	88,29	110,43	110,43	0,01 %
14.24	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	54,90	68,66	1.235,88	0,15 %
14.25	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	53,94	67,46	134,92	0,02 %
14.26	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,38	14,23	85,38	0,01 %
14.27	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	3	10,90	13,63	40,89	0,00 %
14.28	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	28,74	35,94	215,64	0,03 %
14.29	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	37,00	46,27	138,81	0,02 %
14.30	170963	SE Dop	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	UN	6	53,69	67,15	402,90	0,05 %
14.31	170337	SE Dop	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	UN	5	33,35	41,71	208,55	0,03 %
14.32	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	26,98	33,74	1.045,94	0,13 %
14.33	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	29,84	37,32	559,80	0,07 %
14.34	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	37,23	46,56	93,12	0,01 %

Handwritten signatures and initials, including "SL" and "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	6	217,49	272,03	1.632,18	0,20 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	8	71,10	88,93	711,44	0,09 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	5	93,12	116,47	582,35	0,07 %
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	5	196,13	245,31	1.226,55	0,15 %
15.5	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.123,53	1.405,31	1.405,31	0,17 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,77	351,18	842,83	0,10 %
15.7	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	UN	1	1.397,02	1.747,39	1.747,39	0,21 %
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	5	515,62	644,93	3.224,65	0,39 %
15.9	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	UN	6	108,88	136,31	817,86	0,10 %
15.10	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 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	4,25	1.275,02	1.594,79	6.777,85	0,82 %
15.11	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	UN	8	40,20	50,28	402,24	0,05 %
15.12	190401	SEDOP	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSORIOS	UN	2	667,93	835,44	1.670,88	0,20 %
15.13	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	528,36	660,87	1.321,74	0,16 %
15.14	190085	SEDOP	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA	UN	1	633,37	792,21	792,21	0,10 %
16									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
16.1	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	5	3.180,42	3.953,05	19.765,25	2,40 %
17									
SERVIÇOS FINAIS									
17.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	786,03	7,24	9,05	7.113,57	0,86 %
17.2	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	17,5	745,22	932,12	16.312,10	1,98 %
17.3	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	0,38 %
17.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	UN	1	793,00	991,88	991,88	0,12 %
17.5	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	2.498,10	3.124,62	3.124,62	0,38 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 21/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 32/2022

Total Geral

R\$ 823.615,41

Cássio Barros

Construtora Projeta LTDA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Cássio R. Barros CPF: 018.034.272-05
Resp. Técnico, Crea Pa- 1517822300



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS nº 31/2022

- **ITEM 03 - E.M.E.I.F. Professora Genésia Alencar da Silva - Valor R\$ 699.723,09**

SL

69



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES								23.564,39	3,37 %
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6	159,65	199,69	1.198,14	0,17 %
1.2	003	Próprio	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	UN	1	2.558,79	3.200,53	3.200,53	0,46 %
1.3	004	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,30 %
1.4	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E LOCAL DA OBRA	MÊS	4	3.160,42	3.953,05	15.812,20	2,26 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	135,44	2,45	3,06	414,44	0,06 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	135,44	5,06	6,32	855,98	0,12 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								14.242,63	2,04 %
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	24	23,64	29,56	709,44	0,10 %
2.2	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UN	26	10,98	13,73	356,98	0,05 %
2.3	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4	9,94	12,43	49,72	0,01 %
2.4	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	20	8,14	10,18	203,60	0,03 %
2.5	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	84	28,59	35,76	3.003,84	0,43 %
2.6	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	75	61,32	76,69	5.751,75	0,82 %
2.7	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	290	11,49	14,37	4.167,30	0,60 %
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								8.373,84	1,20 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	24	67,58	84,52	2.028,48	0,29 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	42	97,38	121,80	5.115,80	0,73 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	24	40,97	51,24	1.229,76	0,18 %
INFRA E SUPERESTRUTURA								98.522,84	14,08 %
SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE								44.131,94	6,31 %
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	2,3	672,88	841,63	1.935,74	0,28 %
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	23,67	614,21	768,25	18.184,47	2,60 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	25,43	127,30	159,22	4.048,96	0,58 %
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	47,92	14,96	18,71	896,58	0,13 %
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	1174,75	12,98	16,23	19.066,19	2,72 %
VIGAS BALDRAMES								54.390,90	7,77 %
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	14,9	614,21	768,25	11.446,92	1,64 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	66,2	127,28	159,20	10.539,04	1,51 %
4.2.3	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	816,91	12,98	16,23	13.258,44	1,89 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	248,25	47,74	59,71	14.823,00	2,12 %
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	231,08	14,96	18,71	4.323,50	0,62 %
SUPRA-ESTRUTURA								51.491,03	7,36 %
PILAR								28.666,29	4,10 %
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	12,96	614,21	768,25	9.956,52	1,42 %
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	28,35	101,16	126,53	3.587,12	0,51 %
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	710,78	12,98	16,23	11.535,95	1,65 %
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	191,7	14,96	18,71	3.586,70	0,51 %
VIGAS								22.824,74	3,26 %
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	9	614,21	768,25	6.914,25	0,99 %
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	30	140,90	176,23	5.286,90	0,76 %

62

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	493,6	12,98	16,23	8.011,12	1,14 %
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	139,63	14,96	18,71	2.612,47	0,37 %
6			ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO					44.969,43	6,43 %
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_08/2014	m²	556,21	59,14	73,97	41.142,85	5,88 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	43,4	60,20	75,29	3.267,58	0,47 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13	34,38	43,00	559,00	0,08 %
7			ESQUADRIAS					46.428,71	6,64 %
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	3	887,64	1.085,24	3.255,72	0,47 %
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	0,29 %
7.3	90841	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	758,71	948,99	1.897,98	0,27 %
7.4	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDROTEMPERADO DE 8mm MURO	m²	12	745,22	932,12	11.185,44	1,60 %
7.5	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	30,82	706,49	883,67	27.234,70	3,89 %
7.6	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	0,99	681,66	852,62	844,09	0,12 %
8			COBERTURA					54.954,02	7,85 %
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	190	63,06	78,87	14.985,30	2,14 %
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	37	24,81	31,03	1.148,11	0,16 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	280	48,98	61,26	17.152,80	2,45 %
8.4	080300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	170	6,97	8,71	1.480,70	0,21 %
8.5	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	227	71,10	88,93	20.167,11	2,89 %
9			REVESTIMENTO					70.959,38	10,14 %
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	1112,42	4,68	5,85	6.507,65	0,93 %
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	1112,42	25,66	32,09	35.697,55	5,10 %
9.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	259	88,76	111,02	28.754,18	4,11 %
10			PISO					59.570,03	8,51 %
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_08/2014	m²	136	33,65	42,08	5.722,88	0,82 %
10.2	130119	SEDOP	LAJOTA CERÂMICA- PADRÃO MEDIO	m²	230	99,26	124,15	28.554,50	4,08 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	242	82,36	103,01	24.928,42	3,56 %
10.4	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m²	9,5	30,66	38,34	364,23	0,05 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS					1.751,40	0,25 %
11.1	98889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,7	123,13	154,01	1.339,88	0,19 %
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	110,00	137,58	275,16	0,04 %
11.3	88848	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	14	7,79	9,74	136,36	0,02 %
12			PINTURA					77.745,92	11,11 %
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1112,42	2,20	2,75	3.059,15	0,44 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1300	9,20	11,50	14.950,00	2,14 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1700	14,11	17,64	29.988,00	4,29 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	344	39,36	49,23	16.935,12	2,42 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS	m²	689	14,11	17,64	12.153,98	1,74 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	41	12,87	16,09	659,69	0,09 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					9.047,92	1,29 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	7	601,76	752,68	5.268,76	0,75 %
13.2	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	PT	7	424,53	531,00	3.717,00	0,53 %

Handwritten signatures and initials, including a large blue signature and the number '63'.

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	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					109.406,88	15,64 %
14.1	170322	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1	1.290,78	1.614,50	1.614,50	0,23 %
14.2	121	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5 KV(INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1	26.008,69	32.529,16	32.529,16	4,65 %
14.3	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UN	1	962,75	1.204,20	1.204,20	0,17 %
14.4	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	50	53,00	66,29	3.314,50	0,47 %
14.5	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	0,03 %
14.6	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16 MM² - 1kv	M	30	25,90	32,39	971,70	0,14 %
14.7	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	M	84	10,84	13,55	1.138,20	0,16 %
14.8	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	M	20	24,41	30,53	610,60	0,09 %
14.9	93861	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	6	54,92	68,69	412,14	0,06 %
14.10	93855	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3	12,39	15,49	46,47	0,01 %
14.11	93853	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2021	UN	2	10,90	13,63	27,26	0,00 %
14.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6	28,74	35,94	215,64	0,03 %
14.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	37,00	46,27	185,08	0,03 %
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	1	39,72	49,68	49,68	0,01 %
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	36	39,49	49,39	1.778,04	0,25 %
14.16	116	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	62	260,94	326,38	20.235,56	2,89 %
14.17	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UN	6	4.038,88	5.051,83	30.310,98	4,33 %
14.18	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	UN	2	2.588,15	3.237,25	6.474,50	0,93 %
14.19	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	PT	8	253,55	317,14	2.537,12	0,36 %
14.20	230262	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., C.J. AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	8	511,24	639,45	5.115,60	0,73 %
14.21	171110	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3	30,32	37,92	113,76	0,02 %
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	0,04 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					9.121,48	1,30 %
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	0,08 %
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	0,15 %
15.3	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	3	71,10	88,93	266,79	0,04 %
15.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	3	93,12	116,47	349,41	0,05 %
15.5	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	3	109,61	137,10	411,30	0,06 %
15.6	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	UN	1	1.123,53	1.405,31	1.405,31	0,20 %
15.7	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	M	2,4	280,77	351,18	842,83	0,12 %
15.8	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	UN	1	1.397,02	1.747,39	1.747,39	0,25 %
15.9	190807	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO ALMOFADADO	UN	3	85,84	107,36	322,08	0,05 %
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	3	515,62	644,93	1.934,79	0,28 %
15.11	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	UN	2	108,98	136,31	272,62	0,04 %
16			SERVIÇOS FINAIS					19.573,19	2,80 %
16.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	400	7,24	9,05	3.620,00	0,52 %
16.2	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	10,5	745,22	932,12	9.787,26	1,40 %
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	0,44 %
16.4	005	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1.665,42	2.083,10	2.083,10	0,30 %
16.5	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1	793,00	991,88	991,88	0,14 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 21/12/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 32/2022

Total Geral

R\$ 699.723,09

Cássio Barros

Construtora Projekta LTDA
CNPJ: 22.643.397/0001-72
Cássio R. Barros CPF: 018.034.272-05
Resp. Técnico, Crea Pa- 1517822300