



Terra Alta/PA, 26 de novembro de 2025.

Ofício nº 192/2025- Gab. Pref.

Ao

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ABAETETUBA/PA.

END: AVENIDA PEDRO RODRIGUES, 700, CENTRO, ABAETETUBA/PA,
68440-000, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 21.763.283/0001-01.

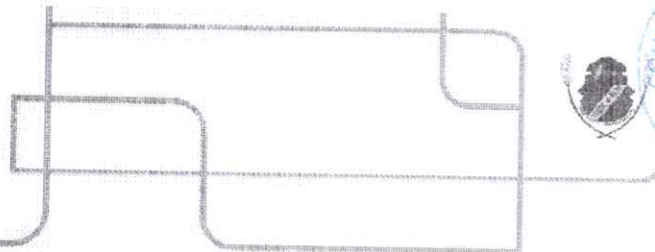
Assunto: Autorização para Adesão a Ata de Registro de Preço nº 016/2025, oriunda de Concorrência Eletrônica Nº 006/2025, Proc. Adm. Nº 2025/0507-001-SEMEC- gerenciado pelo Fundo Municipal de Educação de Abaetetuba/PA.

Prezados(as),

De acordo com a legislação em vigor, manifestamos interesse desta Prefeitura Municipal de Terra Alta/PA, em aderir à Ata de Registro de Preço nº 016/2025, oriunda de Concorrência Eletrônica Nº 006/2025, Proc. Adm. Nº 2025/0507-001-SEMEC- gerenciado pelo Fundo Municipal de Educação de Abaetetuba/PA, cujo objeto é o registro de preços para contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de engenharia comuns continuados de manutenção predial preventiva e corretiva das instalações, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, bem como realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados nas áreas privativas das unidades escolares da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Abaetetuba/PA, realizado por vossa municipalidade, nos termos Art. 86, inciso III do §2º da Lei nº 14.133/2021.

Excelência, ao analisarmos o vosso processo de licitação, informamos que o item licitado atende as necessidades desta Prefeitura Municipal de Terra Alta/PA e de suas secretarias jurisdiccionadas, principalmente pelo preço do serviço registrado em ata, que está de acordo com os ofertados no mercado e pelos quantitativos licitados.

Informamos que após estudo técnico realizado, foi identificado que o preço praticado na Ata de Registro de Preços, é vantajoso para a administração pública, e os quantitativos registrados atendem nossa necessidade, e também não ultrapassam em cinquenta por cento dos quantitativos registrados no



instrumento convocatório e na ata de registrado de preço, como preconiza Art. 86, §4º da Lei nº 14.133/2021.

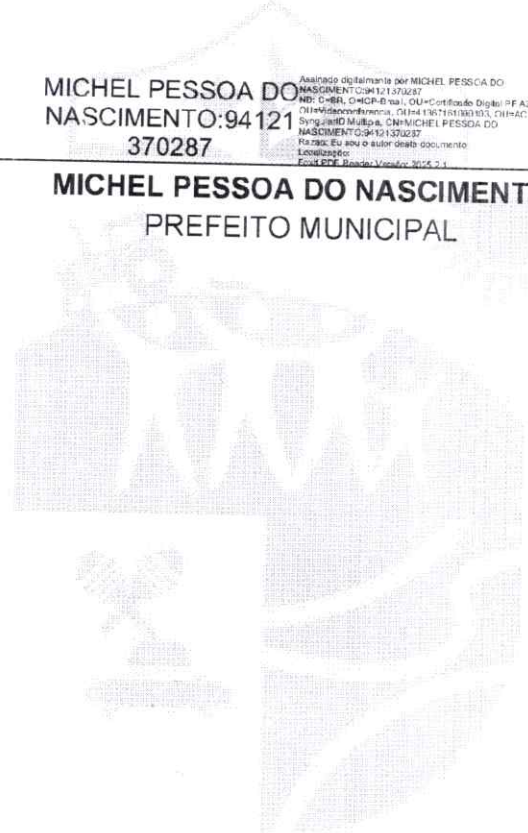
Portanto, solicitamos a este Fundo Municipal de Educação, o deferimento para Adesão da mesma, objetivado a aquisição do serviço, para atender as necessidades desta Prefeitura Municipal de Terra Alta/PA e suas secretarias jurisdicionadas.

Por fim, reiteramos nossos votos de estima e apreço.

MICHEL PESSOA DO NASCIMENTO:94121370287
370287

Análise digitalizada por MICHEL PESSOA DO NASCIMENTO:94121370287
ND: 046R, O-MCP-E-aa, OU+Certificado Digital: PFA3
OUI+Videoconferência, OI=4136716133083, OI=AC
Original do Múltiplo, O=MICHEL PESSOA DO NASCIMENTO:94121370287
Razão: Eu sou o autor deste documento
Emissão: 01/04/2024
Fórmula: Bando: Votação: 2024.2.1

MICHEL PESSOA DO NASCIMENTO
PREFEITO MUNICIPAL





DEMANDA PLEITEADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. ADERIDA	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL ADERIDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 160.222,86
1.1	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M2/MÊS	250,00	R\$ 25,16	R\$ 6.295,00
1.3	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M²	40,00	R\$ 233,81	R\$ 9.352,40
1.4	LIMPEZA DO TERRENO	M²	10.000	R\$ 8,06	R\$ 80.600,00
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	500,00	R\$ 8,64	R\$ 4.320,00
1.7	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 29.827,73	R\$ 59.655,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 162.367,82
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M³	30,00	R\$ 108,79	R\$ 3.263,70
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	30,00	R\$ 964,65	R\$ 28.939,50
2.3	RETIRADA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00
2.4	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M³	200,00	R\$ 130,41	R\$ 26.082,00
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M²	75,00	R\$ 14,46	R\$ 1.086,00
2.6	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M²	2.000,00	R\$ 7,26	R\$ 14.520,00
2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	210,00	R\$ 41,76	R\$ 8.769,60
2.8	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M²	560,00	R\$ 5,18	R\$ 2.590,00
2.9	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	48,00	R\$ 17,56	R\$ 843,84
2.10	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UN	229,00	R\$ 14,52	R\$ 3.325,08
2.11	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M²	500,00	R\$ 50,76	R\$ 25.380,00
2.12	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	60,00	R\$ 36,28	R\$ 2.176,80
2.13	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT	108,00	R\$ 29,05	R\$ 3.137,40
2.14	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO	M²	600,00	R\$ 18,12	R\$ 10.872,00
2.15	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	500,00	R\$ 9,04	R\$ 4.520,00
2.16	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	400,00	R\$ 4,09	R\$ 1.636,00
2.17	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M²	1.000,00	R\$ 21,71	R\$ 21.710,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 13.987,80
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M³	90,00	R\$ 129,11	R\$ 11.619,90
3.2	REATERRO COMPACTADO	M³	90,00	R\$ 26,31	R\$ 2.367,90
4	FUNDAÇÕES				R\$ 152.599,35
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M³	15,00	R\$ 1.275,50	R\$ 19.132,50
4.2	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M³	15,00	R\$ 2.582,43	R\$ 38.736,45
4.3	BLOCO EM CONCRETO ARMADO (7) FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M³	15,00	R\$ 5.079,60	R\$ 76.194,00
4.4	ESTACA RAIZ - 25CM	M	60,00	R\$ 308,94	R\$ 18.536,40
5	CONCRETO/ FORMA E ARMADURA				R\$ 209.536,75



5.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M ²	25,00	R\$ 5.519,11	R\$ 137.977,75
5.2	FORMA C/ MADEIRA BRANCA (INCL. DESFORMA)	M ²	125,00	R\$ 216,90	R\$ 27.112,50
5.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.000,00	R\$ 19,92	R\$ 19.920,00
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA E=12CM (INCL. CAPEAMENTO) - UNIDIRECIONAL	M ²	150,00	R\$ 163,51	R\$ 24.526,50
6	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 136.524,10
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M ²	500,00	R\$ 167,33	R\$ 83.665,00
6.2	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M ²	70,00	R\$ 755,13	R\$ 52.859,10
7	COBERTURA				R\$ 841.206,00
7.1	ESTRUTURA EM MAD. P/ CHAPA FIBROCIMENTO / TELHA ASFÁLTICA - PC. SERRADA	M ²	600,00	R\$ 101,79	R\$ 61.074,00
7.2	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PC. SERRADA	M ²	1.000,00	R\$ 158,49	R\$ 158.490,00
7.3	COBERTURA - TELHA PLAN	M ²	1.000,00	R\$ 106,89	R\$ 106.890,00
7.4	CALHA EM PVC (1/2 CANA D= 100MM)	M	200,00	R\$ 157,97	R\$ 31.594,00
7.5	CUMEEIRA DE BARRO	M	500,00	R\$ 31,26	R\$ 15.630,00
7.6	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (BEIRAL E CUMEEIRA)	M	600,00	R\$ 23,33	R\$ 13.998,00
7.7	RIPAMENTO	M ²	1.000,00	R\$ 50,14	R\$ 50.140,00
7.8	RINÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA - L=1,0M	M	50,00	R\$ 79,61	R\$ 3.980,50
7.10	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX	M ²	750,00	R\$ 81,66	R\$ 61.237,50
7.11	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM	M ²	650,00	R\$ 55,70	R\$ 36.205,00
7.12	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	150,00	R\$ 125,22	R\$ 18.783,00
7.13	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	5.000,00	R\$ 34,08	R\$ 170.400,00
7.14	COBERTURA - TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	M ²	800,00	R\$ 140,98	R\$ 112.784,00
8	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS				R\$ 32.067,00
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, CALHAS E RESERVATÓRIOS	M ²	150,00	R\$ 213,78	R\$ 32.067,00
9	ESQUADRIAS				R\$ 164.607,95
9.1	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M ²	75,00	R\$ 776,42	R\$ 58.231,50
9.2	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M ²	15,00	R\$ 633,93	R\$ 9.508,95
9.3	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS	M ²	50,00	R\$ 1.464,25	R\$ 73.212,50
9.4	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M ²	50,00	R\$ 473,10	R\$ 23.655,00
10	VIDRO				R\$ 12.914,10
10.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM COM FERRAGENS	M ²	10,00	R\$ 618,21	R\$ 6.182,10
10.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM COM FERRAGENS	M ²	10,00	R\$ 673,20	R\$ 6.732,00
11	FERRAGENS				R\$ 19.676,17
11.1	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	30,00	R\$ 126,12	R\$ 3.783,60
11.2	FECHADURA PARA PORTA INTERNA	UN	100,00	R\$ 145,80	R\$ 14.580,00
11.3	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 187,51	R\$ 1.312,57
12	REVESTIMENTOS				R\$ 106.496,00
12.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M ²	600,00	R\$ 21,90	R\$ 13.140,00



12.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	M ²	600,00	R\$ 65,79	R\$ 39.474,00
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M ²	250,00	R\$ 87,86	R\$ 21.970,00
12.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	M ²	250,00	R\$ 56,00	R\$ 14.000,00
12.5	CERÂMICA 10X10CM (PADRAO MEDIO)	M ²	100,00	R\$ 179,14	R\$ 17.914,00
13	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:				R\$ 13.337,00
13.1	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	200,00	R\$ 36,43	R\$ 7.286,00
13.2	RODAPÊ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	300,00	R\$ 20,17	R\$ 6.051,00
14	PISOS				R\$ 342.141,40
14.1	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M ²	350,00	R\$ 187,86	R\$ 65.751,00
14.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M ²	350,00	R\$ 57,00	R\$ 19.950,00
14.3	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	M ²	350,00	R\$ 109,65	R\$ 38.377,50
14.4	GRANITO PRETO E=2CM	M ²	20,00	R\$ 1.154,02	R\$ 23.080,40
14.5	CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLASTICA	M ²	150,00	R\$ 108,83	R\$ 16.324,50
14.6	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M ²	800,00	R\$ 202,22	R\$ 161.776,00
14.7	PISO TÁTIL 25X25 PRÉ-MOLDADO (16 UNIDADES)	M ²	50,00	R\$ 337,64	R\$ 16.882,00
15	FORROS				R\$ 185.180,00
15.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M ²	1.000,00	R\$ 101,33	R\$ 101.330,00
15.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M ²	1.000,00	R\$ 54,97	R\$ 54.970,00
15.3	REGUADO EM MADEIRA LEI P/ BEIRAL (C/ BARROTEAMENTO)	M ²	200,00	R\$ 144,40	R\$ 28.880,00
16	PINTURAS				R\$ 514.895,50
16.1	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA	M ²	2.000,00	R\$ 23,77	R\$ 47.540,00
16.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M ²	2.000,00	R\$ 32,44	R\$ 64.880,00
16.3	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	M ²	300,00	R\$ 68,93	R\$ 20.679,00
16.4	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR	M ²	200,00	R\$ 71,64	R\$ 14.328,00
16.5	LATEX ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M ²	600,00	R\$ 15,87	R\$ 9.522,00
16.6	LATEX ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M ²	2.000,00	R\$ 67,54	R\$ 135.080,00
16.7	LATEX ACRILICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR	M ²	2.500,00	R\$ 37,20	R\$ 93.000,00
16.8	LÁTEX ACRILICA EXTERIOR (UMA DEMÃO)	M ²	1.500,00	R\$ 15,76	R\$ 23.670,00
16.9	ACRILICA PARA PISO	M ²	740,00	R\$ 36,20	R\$ 26.788,00
16.10	ANTI-FERRUGINOSA	M ²	350,00	R\$ 60,21	R\$ 21.073,50
16.11	PINTURA S/ TELHA CERAMICA	M ²	1.500,00	R\$ 38,89	R\$ 58.335,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 420.567,40
17.1	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	17,00	R\$ 419,23	R\$ 7.126,91
17.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	50,00	R\$ 169,44	R\$ 8.472,00
17.3	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 38,83	R\$ 970,75
17.4	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO)	UN	42,00	R\$ 40,24	R\$ 1.690,08
17.5	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 46,72	R\$ 1.168,00
17.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	7,00	R\$ 29,95	R\$ 209,65
17.7	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 53,10	R\$ 637,20



17.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 78,16	R\$ 936,16
17.9	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	35,00	R\$ 56,60	R\$ 1.981,00
17.10	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 76,45	R\$ 1.911,25
17.11	CONTROLADOR DE VENTILADOR	UN	25,00	R\$ 66,20	R\$ 1.655,00
17.12	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	25,00	R\$ 26,71	R\$ 667,75
17.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 10W	UN	50,00	R\$ 291,61	R\$ 14.580,50
17.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	50,00	R\$ 291,62	R\$ 14.581,00
17.15	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V	M	3.500,00	R\$ 11,72	R\$ 41.020,00
17.16	CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V	M	2.500,00	R\$ 14,72	R\$ 36.800,00
17.17	CABO DE COBRE 6MM2 - 1 KV	M	2.500,00	R\$ 19,14	R\$ 47.850,00
17.18	CABO DE COBRE 16MM2 - 1 KV	M	60,00	R\$ 35,28	R\$ 2.116,80
17.19	CABO DE COBRE 35MM2 - 1 KV	M	60,00	R\$ 70,09	R\$ 4.205,40
17.20	CABO DE COBRE 70MM2 - 1 KV	M	100,00	R\$ 131,78	R\$ 13.178,00
17.21	CABO DE COBRE NÚ 16MM2	M	180,00	R\$ 30,77	R\$ 5.538,60
17.22	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	UN	22,00	R\$ 169,81	R\$ 3.735,82
17.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	6,00	R\$ 99,20	R\$ 595,20
17.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 06 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 144,83	R\$ 289,66
17.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 10 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	5,00	R\$ 181,01	R\$ 905,05
17.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 954,03	R\$ 1.908,06
17.27	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	UN	10,00	R\$ 249,39	R\$ 2.493,90
17.28	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	42,00	R\$ 49,85	R\$ 2.093,70
17.29	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	35,00	R\$ 87,36	R\$ 3.057,60
17.30	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 386,68	R\$ 3.866,80
17.31	DISJUNTOR TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 688,01	R\$ 6.880,10
17.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2"	M	120,00	R\$ 19,65	R\$ 2.358,00
17.33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	150,00	R\$ 23,16	R\$ 3.474,00
17.34	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 75 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 71.187,92	R\$ 71.187,92
17.35	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 77.050,94	R\$ 77.050,94
17.36	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	30,00	R\$ 1.112,42	R\$ 33.372,60
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:				R\$ 63.297,15
18.1	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	30,00	R\$ 402,20	R\$ 12.066,00
18.2	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTU'S (10M)	PT	15,00	R\$ 1.880,47	R\$ 28.207,05
18.3	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	15,00	R\$ 820,05	R\$ 12.300,90
18.4	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	30,00	R\$ 292,70	R\$ 8.781,00
18.5	CONJUNTO AIRSTOP DE EMBUTIR COMPLETO	UN	30,00	R\$ 64,74	R\$ 1.942,20
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:				R\$ 226.158,95



19.1	ASSENTO PLÁSTICO	UN	25,00	R\$ 75,45	R\$ 1.886,25
19.2	AUTOMÁTICO DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR (C/ ELETRODUTO E FIAÇÃO)	CJ	2,00	R\$ 963,69	R\$ 1.927,38
19.3	BACIA SIFONADA - PCD	UN	5,00	R\$ 1.980,86	R\$ 9.904,30
19.4	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLÓGICA COM ASSENTO	UN	20,00	R\$ 1.388,14	R\$ 27.762,80
19.5	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	UN	5,00	R\$ 1.809,43	R\$ 9.047,15
19.6	BOMBA SUBMERSA 1 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 2.088,94	R\$ 10.444,70
19.7	BOMBA SUBMERSA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 3.524,92	R\$ 17.624,60
19.8	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA - EXTERNA	UN	20,00	R\$ 277,78	R\$ 5.555,60
19.9	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	20,00	R\$ 529,81	R\$ 10.596,20
19.10	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM C/ TPO. CONCRETO	UN	7,00	R\$ 746,92	R\$ 5.225,44
19.11	CHUVEIRO EM PVC	UN	15,00	R\$ 103,62	R\$ 1.554,30
19.12	ENGATE PLÁSTICO	UN	9,00	R\$ 15,53	R\$ 139,77
19.13	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	2,00	R\$ 6.880,75	R\$ 13.761,50
19.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUMA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - PCD	UN	1,00	R\$ 1.800,74	R\$ 1.800,74
19.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COL. C/ TORN., SIFÃO E VALV.	UN	15,00	R\$ 1.197,23	R\$ 17.958,45
19.16	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORN., SIFÃO E VALV. (1,50M)	UN	2,00	R\$ 1.135,09	R\$ 2.270,18
19.17	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX C/ TORN., SIFÕES E VALV. (2,0M)	UN	5,00	R\$ 2.572,41	R\$ 12.862,05
19.18	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	15,00	R\$ 596,88	R\$ 8.953,20
19.19	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	12,00	R\$ 677,44	R\$ 8.129,28
19.20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	25,00	R\$ 107,61	R\$ 2.690,25
19.21	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	17,00	R\$ 139,30	R\$ 2.368,10
19.22	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1"	UN	5,00	R\$ 243,47	R\$ 1.217,35
19.23	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 259,98	R\$ 1.299,90
19.24	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	10,00	R\$ 127,98	R\$ 1.279,80
19.25	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UN	4,00	R\$ 4.009,26	R\$ 16.037,04
19.26	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L	UN	4,00	R\$ 3.783,10	R\$ 15.132,40
19.27	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	12,00	R\$ 179,06	R\$ 2.148,72
19.28	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	7,00	R\$ 270,97	R\$ 1.896,79
19.29	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	UN	15,00	R\$ 106,56	R\$ 1.598,40
19.30	SIFÃO METÁLICO PARA PIA INOX 2"	UN	2,00	R\$ 298,79	R\$ 597,58
19.31	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	20,00	R\$ 18,00	R\$ 360,00
19.32	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	UN	5,00	R\$ 126,34	R\$ 631,70
19.33	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UN	5,00	R\$ 138,59	R\$ 692,95
19.34	TORNEIRA DE METAL DE 3/4" P/ TANQUE	UN	2,00	R\$ 99,67	R\$ 199,34
19.35	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 37,05	R\$ 370,50
19.36	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	30,00	R\$ 29,97	R\$ 899,10
19.37	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	36,00	R\$ 38,92	R\$ 1.401,12
19.38	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	36,00	R\$ 58,03	R\$ 2.089,08
19.39	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	24,00	R\$ 62,15	R\$ 1.491,60
19.40	TUBO EM PVC - JS - 20MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	50,00	R\$ 27,49	R\$ 1.374,50



19.41	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	35,00	R\$ 31,83	R\$ 1.145,88
19.42	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	35,00	R\$ 50,86	R\$ 1.830,96
20	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 516.639,20
20.1	RESINA P/ PISO EM KORODUR	M ²	1.000,00	R\$ 44,42	R\$ 44.420,00
20.2	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS OU PASTILHA	M ²	50,00	R\$ 22,50	R\$ 1.130,00
20.3	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME GALV.-12 # 2")	M ²	100,00	R\$ 638,95	R\$ 63.895,00
20.4	TELA DE ARAME GALV.FIO 12#2" FIX.C/CANT DE FERRO(S/MURO)	M ²	150,00	R\$ 557,37	R\$ 83.605,50
20.5	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES	CJ	5,00	R\$ 23.205,85	R\$ 116.029,25
20.6	EXAUSTOR D=40CM	UN	5,00	R\$ 605,89	R\$ 3.029,45
20.7	PLANTIO DE GRAMA (INCL TERRA PRETA)	M ²	500,00	R\$ 47,86	R\$ 23.930,00
20.8	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M ²	14.000,00	R\$ 12,90	R\$ 180.600,00
TOTAL GERAL					R\$ 4.264.425,60

DEMANDA PLEITEADA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. ADERIDA	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL ADERIDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 166.736,39
1.1	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M2/MES	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
1.3	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M ²	20,00	R\$ 233,81	R\$ 4.676,20
1.4	LIMPEZA DO TERRENO	M ²	8.000,00	R\$ 8,06	R\$ 64.480,00
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M ²	500,00	R\$ 8,64	R\$ 4.320,00
1.7	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	R\$ 29.827,73	R\$ 89.483,19
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 94.817,20
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M ³	20,00	R\$ 108,79	R\$ 2.175,80
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M ³	20,00	R\$ 964,65	R\$ 19.293,00
2.3	RETIRADA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	100,00	R\$ 17,58	R\$ 1.758,00
2.4	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M ³	100,00	R\$ 130,41	R\$ 13.041,00
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M ²	50,00	R\$ 14,48	R\$ 724,00
2.6	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M ²	1.000,00	R\$ 7,26	R\$ 7.260,00
2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M ²	150,00	R\$ 41,76	R\$ 6.264,00
2.8	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M ²	300,00	R\$ 5,18	R\$ 1.554,00
2.9	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	30,00	R\$ 17,58	R\$ 527,40
2.10	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UN	200,00	R\$ 14,52	R\$ 2.904,00
2.11	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M ²	300,00	R\$ 50,76	R\$ 15.228,00
2.12	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	50,00	R\$ 36,28	R\$ 1.814,00
2.13	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT	100,00	R\$ 29,05	R\$ 2.905,00



2.14	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO	M²	300,00	R\$ 18,12	R\$ 5.436,00
2.15	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	250,00	R\$ 9,04	R\$ 2.260,00
2.16	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	200,00	R\$ 4,09	R\$ 818,00
2.17	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M²	500,00	R\$ 21,71	R\$ 10.855,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.771,00
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M³	50,00	R\$ 129,11	R\$ 6.455,50
3.2	REATERRO COMPACTADO	M³	50,00	R\$ 26,31	R\$ 1.315,50
4	FUNDAÇÕES				R\$ 172.174,40
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M²	10,00	R\$ 1.275,50	R\$ 12.755,00
4.2	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M³	20,00	R\$ 2.582,43	R\$ 51.648,60
4.3	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M³	20,00	R\$ 5.079,60	R\$ 101.592,00
4.4	ESTACA RAIZ - 25CM	M	20,00	R\$ 308,94	R\$ 6.178,80
5	CONCRETO/ FORMA E ARMADURA				R\$ 249.291,80
5.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M³	30,00	R\$ 5.519,11	R\$ 165.573,30
5.2	FORMA C/ MADEIRA BRANCA (INCL. DESFORMA)	M²	125,00	R\$ 216,90	R\$ 27.112,50
5.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.200,00	R\$ 19,92	R\$ 23.904,00
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA E=12CM (INCL. CAPEAMENTO) - UNIDIRECIONAL	M²	200,00	R\$ 163,51	R\$ 32.702,00
6	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 261.206,40
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	1.200,00	R\$ 167,33	R\$ 200.796,00
6.2	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M²	80,00	R\$ 755,13	R\$ 60.410,40
7	COBERTURA				R\$ 622.310,00
7.1	ESTRUTURA EM MAD. P/ CHAPA FIBROCIMENTO / TELHA ASFÁLTICA - PC. SERRADA	M²	600,00	R\$ 101,79	R\$ 61.074,00
7.2	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. SERRADA	M²	800,00	R\$ 158,49	R\$ 126.792,00
7.3	COBERTURA - TELHA PLAN	M²	800,00	R\$ 106,89	R\$ 85.512,00
7.4	CALHA EM PVC (1/2 CANA D= 100MM)	M	150,00	R\$ 157,97	R\$ 23.695,50
7.5	CUMEEIRA DE BARRO	M	300,00	R\$ 31,26	R\$ 9.378,00
7.6	ENCALIÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	M	400,00	R\$ 23,33	R\$ 9.332,00
7.7	RIPAMENTO	M²	800,00	R\$ 50,14	R\$ 40.112,00
7.8	RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA - L=1,0M	M	50,00	R\$ 79,61	R\$ 3.980,50
7.10	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX	M²	800,00	R\$ 81,85	R\$ 65.320,00
7.11	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM	M²	600,00	R\$ 55,70	R\$ 33.420,00
7.12	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	200,00	R\$ 125,22	R\$ 25.044,00
7.13	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	2.000,00	R\$ 34,08	R\$ 68.160,00
7.14	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0.5MM	M²	500,00	R\$ 140,98	R\$ 70.490,00
8	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS				R\$ 21.378,00
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, CALHAS E RESERVATÓRIOS	M²	100,00	R\$ 213,78	R\$ 21.378,00
9	ESQUADRIAS				R\$ 145.271,45



9.1	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M²	100,00	R\$ 776,42	R\$ 77.642,00
9.2	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M²	15,00	R\$ 633,93	R\$ 9.506,95
9.3	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMINIO NATURAL C/ FERRAGENS	M²	30,00	R\$ 1.464,25	R\$ 43.927,50
9.4	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M²	30,00	R\$ 473,10	R\$ 14.193,00
10	VIDRO				R\$ 12.914,10
10.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM COM FERRAGENS	M²	10,00	R\$ 618,21	R\$ 6.182,10
10.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM COM FERRAGENS	M²	10,00	R\$ 673,20	R\$ 6.732,00
11	FERRAGENS				R\$ 10.937,46
11.1	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	20,00	R\$ 126,12	R\$ 2.522,40
11.2	FECHADURA PARA PORTA INTERNA	UN	50,00	R\$ 145,80	R\$ 7.290,00
11.3	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	R\$ 187,51	R\$ 1.125,06
12	REVESTIMENTOS				R\$ 147.212,40
12.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	1.200,00	R\$ 21,90	R\$ 26.280,00
12.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST	M²	800,00	R\$ 65,79	R\$ 52.632,00
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M²	400,00	R\$ 87,88	R\$ 35.152,00
12.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	M²	400,00	R\$ 56,00	R\$ 22.400,00
12.5	CERÂMICA 10X10CM (PADRAO MEDIO)	M²	60,00	R\$ 179,14	R\$ 10.748,40
13	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS:				R\$ 6.688,50
13.1	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	100,00	R\$ 36,43	R\$ 3.643,00
13.2	RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	150,00	R\$ 20,17	R\$ 3.025,50
14	PISOS				R\$ 177.505,00
14.1	CAÇADA (INCL ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M²	250,00	R\$ 187,86	R\$ 46.965,00
14.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M²	250,00	R\$ 57,00	R\$ 14.250,00
14.3	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	M²	250,00	R\$ 109,65	R\$ 27.412,50
14.4	GRANITO PRETO E=2CM	M²	15,00	R\$ 1.154,02	R\$ 17.310,30
14.5	CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLASTICA	M²	100,00	R\$ 108,83	R\$ 10.883,00
14.6	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M²	250,00	R\$ 202,22	R\$ 50.565,00
14.7	PISO TÁTIL 25X25 PRÉ-MOLDADO (16 UNIDADES)	M²	30,00	R\$ 337,64	R\$ 10.129,20
15	FORROS				R\$ 99.810,00
15.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M²	500,00	R\$ 101,33	R\$ 50.665,00
15.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M²	500,00	R\$ 54,97	R\$ 27.485,00
15.3	REGUADO EM MADEIRA LEI P/ BEIRAL (C/ BARROTEAMENTO)	M²	150,00	R\$ 144,40	R\$ 21.660,00
16	PINTURAS				R\$ 491.030,00
16.1	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA	M²	2.000,00	R\$ 23,77	R\$ 47.540,00
16.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M²	2.000,00	R\$ 32,44	R\$ 64.880,00
16.3	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	M²	300,00	R\$ 68,93	R\$ 20.679,00
16.4	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR	M²	200,00	R\$ 71,64	R\$ 14.328,00
16.5	LATEX ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M²	600,00	R\$ 15,87	R\$ 9.522,00
16.6	LATEX ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	2.000,00	R\$ 67,54	R\$ 135.080,00



16.7	LÁTEX ACRÍLICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR	M²	2.000,00	R\$ 37,20	R\$ 74.400,00
16.8	LÁTEX ACRÍLICA EXTERIOR (UMA DEMÃO)	M²	1.500,00	R\$ 15,76	R\$ 23.670,00
16.9	ACRÍLICA PARA PISO	M²	1.000,00	R\$ 36,20	R\$ 36.200,00
16.10	ANTI-FERRUGINOSA	M²	300,00	R\$ 60,21	R\$ 18.063,00
16.11	PINTURA S/ TELHA CERAMICA	M²	1.200,00	R\$ 38,89	R\$ 46.668,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 355.205,83
17.1	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	17,00	R\$ 419,23	R\$ 7.126,91
17.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	50,00	R\$ 169,44	R\$ 8.472,00
17.3	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 38,83	R\$ 970,75
17.4	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO)	UN	42,00	R\$ 40,24	R\$ 1.690,08
17.5	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 46,72	R\$ 1.168,00
17.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	7,00	R\$ 29,95	R\$ 209,65
17.7	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 53,10	R\$ 637,20
17.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 78,16	R\$ 938,16
17.9	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	35,00	R\$ 56,60	R\$ 1.981,00
17.10	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 76,45	R\$ 1.911,25
17.11	CONTROLADOR DE VENTILADOR	UN	25,00	R\$ 66,20	R\$ 1.655,00
17.12	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	25,00	R\$ 26,71	R\$ 667,75
17.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 10W	UN	50,00	R\$ 291,61	R\$ 14.580,50
17.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	50,00	R\$ 291,62	R\$ 14.581,00
17.15	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V	M	2.500,00	R\$ 11,72	R\$ 29.300,00
17.16	CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V	M	1.500,00	R\$ 14,72	R\$ 22.080,00
17.17	CABO DE COBRE 6MM2 - 1 KV	M	1.500,00	R\$ 19,14	R\$ 28.710,00
17.18	CABO DE COBRE 16MM2 - 1 KV	M	50,00	R\$ 35,28	R\$ 1.764,00
17.19	CABO DE COBRE 35MM2 - 1 KV	M	50,00	R\$ 70,09	R\$ 3.504,50
17.20	CABO DE COBRE 70MM2 - 1 KV	M	70,00	R\$ 131,78	R\$ 9.224,60
17.21	CABO DE COBRE NÚ 16MM2	M	100,00	R\$ 30,77	R\$ 3.077,00
17.22	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	UN	15,00	R\$ 169,81	R\$ 2.547,15
17.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	6,00	R\$ 99,20	R\$ 595,20
17.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 06 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 144,83	R\$ 289,66
17.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 10 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	5,00	R\$ 181,01	R\$ 905,05
17.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 954,03	R\$ 1.908,06
17.27	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	UN	10,00	R\$ 249,39	R\$ 2.493,90
17.28	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	42,00	R\$ 49,85	R\$ 2.093,70
17.29	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	35,00	R\$ 87,36	R\$ 3.057,60
17.30	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 386,68	R\$ 3.866,80
17.31	DISJUNTOR TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 688,01	R\$ 6.880,10
17.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2"	M	120,00	R\$ 19,65	R\$ 2.358,00



17.33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	150,00	R\$ 23,16	R\$ 3.474,00
17.34	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 75 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 71.187,92	R\$ 71.187,92
17.35	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 77.050,94	R\$ 77.050,94
17.36	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	R\$ 1.112,42	R\$ 22.248,40
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:				R\$ 63.297,15
18.1	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	30,00	R\$ 402,20	R\$ 12.066,00
18.2	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTU'S (10M)	PT	15,00	R\$ 1.880,47	R\$ 28.207,05
18.3	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	15,00	R\$ 820,06	R\$ 12.300,90
18.4	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	30,00	R\$ 292,70	R\$ 8.781,00
18.5	CONJUNTO AIRSTOP DE EMBUTIR COMPLETO	UN	30,00	R\$ 64,74	R\$ 1.942,20
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:				R\$ 211.313,37
19.1	ASSENTO PLÁSTICO	UN	25,00	R\$ 75,45	R\$ 1.886,25
19.2	AUTOMÁTICO DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR (C/ ELETRODUTO E FIAÇÃO)	CJ	2,00	R\$ 963,69	R\$ 1.927,38
19.3	BACIA SIFONADA - PCD	UN	5,00	R\$ 1.980,86	R\$ 9.904,30
19.4	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLÓGICA COM ASSENTO	UN	20,00	R\$ 1.388,14	R\$ 27.762,80
19.5	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	UN	3,00	R\$ 1.809,43	R\$ 5.428,29
19.6	BOMBA SUBMERSA 1 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	3,00	R\$ 2.088,94	R\$ 6.266,82
19.7	BOMBA SUBMERSA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	3,00	R\$ 3.524,92	R\$ 10.574,76
19.8	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA - EXTERNA	UN	20,00	R\$ 277,78	R\$ 5.555,60
19.9	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	20,00	R\$ 529,81	R\$ 10.596,20
19.10	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM C/ TPO. CONCRETO	UN	7,00	R\$ 746,92	R\$ 5.228,44
19.11	CHUVEIRO EM PVC	UN	15,00	R\$ 103,62	R\$ 1.554,30
19.12	ENGATE PLÁSTICO	UN	9,00	R\$ 15,53	R\$ 139,77
19.13	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	2,00	R\$ 6.880,75	R\$ 13.761,50
19.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - PCD	UN	1,00	R\$ 1.800,74	R\$ 1.800,74
19.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COL. C/ TORN., SIFÃO E VALV.	UN	15,00	R\$ 1.197,23	R\$ 17.958,45
19.16	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORN., SIFÃO E VALV. (1,50M)	UN	2,00	R\$ 1.135,09	R\$ 2.270,18
19.17	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX C/ TORN., SIFÕES E VALV. (2,0M)	UN	5,00	R\$ 2.572,41	R\$ 12.862,05
19.18	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	15,00	R\$ 596,88	R\$ 8.953,20
19.19	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	12,00	R\$ 677,44	R\$ 8.129,28
19.20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	25,00	R\$ 107,61	R\$ 2.690,25
19.21	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	17,00	R\$ 139,30	R\$ 2.368,10
19.22	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1"	UN	5,00	R\$ 243,47	R\$ 1.217,35
19.23	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 259,98	R\$ 1.299,90
19.24	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	10,00	R\$ 127,98	R\$ 1.279,80
19.25	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UN	4,00	R\$ 4.009,26	R\$ 16.037,04
19.26	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L	UN	4,00	R\$ 3.783,10	R\$ 15.132,40



19.27	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	12,00	R\$ 179,06	R\$ 2.148,72
19.28	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	7,00	R\$ 270,97	R\$ 1.896,79
19.29	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	UN	15,00	R\$ 106,56	R\$ 1.598,40
19.30	SIFÃO METÁLICO PARA PIA INOX 2"	UN	2,00	R\$ 298,79	R\$ 597,58
19.31	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	20,00	R\$ 18,00	R\$ 360,00
19.32	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	UN	5,00	R\$ 126,34	R\$ 631,70
19.33	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UN	5,00	R\$ 138,59	R\$ 692,95
19.34	TORNEIRA DE METAL DE 3/4" P/ TANQUE	UN	2,00	R\$ 99,67	R\$ 199,34
19.35	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 37,05	R\$ 370,50
19.36	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	30,00	R\$ 29,97	R\$ 899,10
19.37	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	36,00	R\$ 38,92	R\$ 1.401,12
19.38	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	36,00	R\$ 58,03	R\$ 2.089,08
19.39	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	24,00	R\$ 62,15	R\$ 1.491,60
19.40	TUBO EM PVC - JS - 20MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	50,00	R\$ 27,49	R\$ 1.374,50
19.41	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	36,00	R\$ 31,83	R\$ 1.145,88
19.42	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	36,00	R\$ 50,86	R\$ 1.830,96
20	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 114.799,45
20.1	RESINA P/ PISO EM KORODUR	M²	500,00	R\$ 44,42	R\$ 22.210,00
20.2	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS OU PASTILHA	M²	50,00	R\$ 22,60	R\$ 1.130,00
20.6	EXAUSTOR D=40CM	UN	5,00	R\$ 605,89	R\$ 3.029,45
20.7	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M²	500,00	R\$ 47,86	R\$ 23.930,00
20.8	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	5.000,00	R\$ 12,90	R\$ 64.500,00
TOTAL GERAL					R\$ 3.431.648,90

DEMANDA PLEITEADA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. ADERIDA	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL ADERIDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 156.825,76
1.1	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M2/MÊS	200,00	R\$ 25,18	R\$ 5.036,00
1.3	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M²	30,00	R\$ 233,81	R\$ 7.014,30
1.4	LIMPEZA DO TERRENO	M²	10.000,00	R\$ 8,06	R\$ 80.600,00
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	500,00	R\$ 8,64	R\$ 4.320,00
1.7	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 29.827,73	R\$ 59.655,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 162.367,92
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M³	30,00	R\$ 108,79	R\$ 3.263,70
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	30,00	R\$ 964,65	R\$ 28.939,50
2.3	RETIRADA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00
2.4	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M³	200,00	R\$ 130,41	R\$ 26.082,00
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M²	75,00	R\$ 14,48	R\$ 1.086,00
2.6	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M²	2.000,00	R\$ 7,26	R\$ 14.520,00



2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	210,00	R\$ 41,76	R\$ 8.769,60
2.8	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M²	500,00	R\$ 5,18	R\$ 2.590,00
2.9	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	48,00	R\$ 17,58	R\$ 843,84
2.10	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UN	229,00	R\$ 14,52	R\$ 3.325,08
2.11	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M²	500,00	R\$ 50,76	R\$ 25.380,00
2.12	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	60,00	R\$ 36,28	R\$ 2.176,80
2.13	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT	108,00	R\$ 29,05	R\$ 3.137,40
2.14	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO	M²	600,00	R\$ 18,12	R\$ 10.872,00
2.15	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	500,00	R\$ 9,04	R\$ 4.520,00
2.16	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	M	400,00	R\$ 4,09	R\$ 1.636,00
2.17	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M²	1.000,00	R\$ 21,71	R\$ 21.710,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 13.987,80
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M³	90,00	R\$ 129,11	R\$ 11.619,90
3.2	REATERRO COMPACTADO	M³	90,00	R\$ 26,31	R\$ 2.367,90
4	FUNDAÇÕES				R\$ 149.509,95
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M²	15,00	R\$ 1.275,50	R\$ 19.132,50
4.2	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M³	15,00	R\$ 2.582,43	R\$ 38.736,45
4.3	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M³	15,00	R\$ 5.079,60	R\$ 76.194,00
4.4	ESTACA RAIZ - 25CM	M	50,00	R\$ 308,94	R\$ 15.447,00
5	CONCRETO/ FORMA E ARMADURA				R\$ 209.536,75
5.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M³	25,00	R\$ 5.519,11	R\$ 137.977,75
5.2	FORMA C/ MADEIRA BRANCA (INCL. DESFORMA)	M²	125,00	R\$ 216,90	R\$ 27.112,50
5.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.000,00	R\$ 19,92	R\$ 19.920,00
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA E=12CM (INCL. CAPEAMENTO) - UNIDIRECIONAL	M²	150,00	R\$ 163,51	R\$ 24.526,50
6	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 128.972,80
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	500,00	R\$ 167,33	R\$ 83.665,00
6.2	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M²	30,00	R\$ 755,13	R\$ 45.307,80
7	COBERTURA				R\$ 841.206,00
7.1	ESTRUTURA EM MAD.P/ CHAPA FIBROCIMENTO / TELHA ASFÁLTICA - PC. SERRADA	M²	600,00	R\$ 101,79	R\$ 61.074,00
7.2	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. SERRADA	M²	1.000,00	R\$ 158,49	R\$ 158.490,00
7.3	COBERTURA - TELHA PLAN	M²	1.000,00	R\$ 106,89	R\$ 106.890,00
7.4	CALHA EM PVC (1/2 CANA D= 100MM)	M	200,00	R\$ 157,97	R\$ 31.594,00
7.5	CUMEEIRA DE BARRO	M	500,00	R\$ 31,26	R\$ 15.630,00
7.6	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	M	600,00	R\$ 23,33	R\$ 13.998,00
7.7	RIPAMENTO	M²	1.000,00	R\$ 50,14	R\$ 50.140,00
7.8	RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA - L=1,0M	M	50,00	R\$ 79,61	R\$ 3.980,50
7.10	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PLANATEX	M²	750,00	R\$ 81,65	R\$ 61.237,50

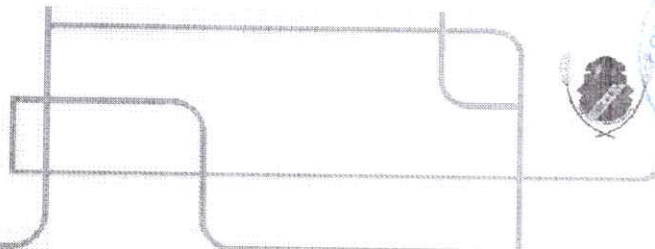
7.11	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM	M²	650,00	R\$ 55,70	R\$ 36.205,00
7.12	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	150,00	R\$ 125,22	R\$ 18.783,00
7.13	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	5.000,00	R\$ 34,08	R\$ 170.400,00
7.14	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	M²	800,00	R\$ 140,98	R\$ 112.784,00
8	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS				R\$ 32.067,00
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, CALHAS E RESERVATÓRIOS	M²	150,00	R\$ 213,78	R\$ 32.067,00
9	ESQUADRIAS				R\$ 179.250,45
9.1	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M²	75,00	R\$ 776,42	R\$ 58.231,50
9.2	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M²	15,00	R\$ 633,93	R\$ 9.508,95
9.3	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMINIO NATURAL C/ FERRAGENS	M²	60,00	R\$ 1.464,25	R\$ 87.855,00
9.4	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M²	50,00	R\$ 473,10	R\$ 23.655,00
10	VIDRO				R\$ 12.914,10
10.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM COM FERRAGENS	M²	10,00	R\$ 618,21	R\$ 6.182,10
10.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM COM FERRAGENS	M²	10,00	R\$ 673,20	R\$ 6.732,00
11	FERRAGENS				R\$ 13.844,17
11.1	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	30,00	R\$ 126,12	R\$ 3.783,60
11.2	FECHADURA PARA PORTA INTERNA	UN	60,00	R\$ 145,80	R\$ 8.748,00
11.3	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 187,51	R\$ 1.312,57
12	REVESTIMENTOS				R\$ 106.498,00
12.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	600,00	R\$ 21,90	R\$ 13.140,00
12.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:5:ADIT. PLAST.	M²	600,00	R\$ 65,79	R\$ 39.474,00
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - INCL. REJUNTAMENTO	M²	250,00	R\$ 87,88	R\$ 21.970,00
12.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M²	250,00	R\$ 56,00	R\$ 14.000,00
12.5	CERÂMICA 10X10CM (PADRAO MEDIO)	M²	100,00	R\$ 179,14	R\$ 17.914,00
13	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS:				R\$ 13.337,00
13.1	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	200,00	R\$ 36,43	R\$ 7.286,00
13.2	RODAPÊ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	300,00	R\$ 20,17	R\$ 6.051,00
14	PISOS				R\$ 352.337,00
14.1	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M²	300,00	R\$ 187,86	R\$ 56.358,00
14.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M²	300,00	R\$ 57,00	R\$ 17.100,00
14.3	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	M²	300,00	R\$ 109,65	R\$ 32.895,00
14.4	GRANITO PRETO E=2CM	M²	15,00	R\$ 1.154,02	R\$ 17.310,30
14.5	CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLASTICA	M²	150,00	R\$ 108,83	R\$ 16.324,50
14.6	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M²	1.000,00	R\$ 202,22	R\$ 202.220,00
14.7	PISO TÁTIL 25X25 PRÉ-MOLDADO (16 UNIDADES)	M²	30,00	R\$ 337,64	R\$ 10.129,20
15	FORROS				R\$ 153.920,00
15.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M²	800,00	R\$ 101,33	R\$ 81.064,00
15.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M²	800,00	R\$ 54,97	R\$ 43.976,00



15.3	REGUADO EM MADEIRA LEI P/ BEIRAL (C/ BARROTEAMENTO)	M²	200,00	R\$ 144,40	R\$ 28.880,00
16	PINTURAS				R\$ 514.896,50
16.1	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA	M²	2.000,00	R\$ 23,77	R\$ 47.540,00
16.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M²	2.000,00	R\$ 32,44	R\$ 64.880,00
16.3	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	M²	300,00	R\$ 68,93	R\$ 20.679,00
16.4	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR	M²	200,00	R\$ 71,64	R\$ 14.328,00
16.5	LATEX ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M²	600,00	R\$ 15,87	R\$ 9.522,00
16.6	LATEX ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	2.000,00	R\$ 67,54	R\$ 135.080,00
16.7	LATEX ACRILICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR	M²	2.500,00	R\$ 37,20	R\$ 93.000,00
16.8	LÁTEX ACRILICA EXTERIOR (UMA DEMÃO)	M²	1.500,00	R\$ 15,78	R\$ 23.670,00
16.9	ACRILICA PARA PISO	M²	740,00	R\$ 35,20	R\$ 26.788,00
16.10	ANTI-FERRUGINOSA	M²	350,00	R\$ 60,21	R\$ 21.073,50
16.11	PINTURA S/ TELHA CERAMICA	M²	1.500,00	R\$ 38,89	R\$ 58.335,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 409.443,20
17.1	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	17,00	R\$ 419,23	R\$ 7.126,91
17.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	50,00	R\$ 169,44	R\$ 8.472,00
17.3	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 38,83	R\$ 970,75
17.4	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO)	UN	42,00	R\$ 40,24	R\$ 1.690,08
17.5	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 46,72	R\$ 1.168,00
17.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	7,00	R\$ 29,95	R\$ 209,65
17.7	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 53,10	R\$ 637,20
17.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 78,18	R\$ 938,16
17.9	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	35,00	R\$ 55,60	R\$ 1.981,00
17.10	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 75,45	R\$ 1.911,25
17.11	CONTROLADOR DE VENTILADOR	UN	25,00	R\$ 65,20	R\$ 1.655,00
17.12	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	25,00	R\$ 26,71	R\$ 667,75
17.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 10W	UN	50,00	R\$ 291,61	R\$ 14.580,50
17.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	50,00	R\$ 291,62	R\$ 14.581,00
17.15	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V	M	3.500,00	R\$ 11,72	R\$ 41.020,00
17.16	CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V	M	2.500,00	R\$ 14,72	R\$ 36.800,00
17.17	CABO DE COBRE 6MM2 - 1 KV	M	2.500,00	R\$ 19,14	R\$ 47.850,00
17.18	CABO DE COBRE 16MM2 - 1 KV	M	60,00	R\$ 35,28	R\$ 2.116,80
17.19	CABO DE COBRE 35MM2 - 1 KV	M	60,00	R\$ 70,09	R\$ 4.205,40
17.20	CABO DE COBRE 70MM2 - 1 KV	M	100,00	R\$ 131,78	R\$ 13.178,00
17.21	CABO DE COBRE NÚ 16MM2	M	180,00	R\$ 30,77	R\$ 5.538,60
17.22	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	UN	22,00	R\$ 169,81	R\$ 3.735,82
17.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	6,00	R\$ 99,20	R\$ 595,20
17.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 06 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 144,83	R\$ 289,66



17.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO DE EMBUTIR P/ 10 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	5,00	R\$ 181,01	R\$ 905,05
17.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 954,03	R\$ 1.908,06
17.27	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	UN	10,00	R\$ 249,39	R\$ 2.493,90
17.28	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	42,00	R\$ 49,85	R\$ 2.093,70
17.29	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	35,00	R\$ 87,36	R\$ 3.067,60
17.30	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 386,68	R\$ 3.866,80
17.31	DISJUNTOR TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 688,01	R\$ 6.880,10
17.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2"	M	120,00	R\$ 19,65	R\$ 2.358,00
17.33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	150,00	R\$ 23,16	R\$ 3.474,00
17.34	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 75 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 71.187,92	R\$ 71.187,92
17.35	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 77.050,94	R\$ 77.050,94
17.36	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	R\$ 1.112,42	R\$ 22.248,40
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:				R\$ 63.297,16
18.1	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	30,00	R\$ 402,20	R\$ 12.066,00
18.2	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTUS (10M)	PT	15,00	R\$ 1.880,47	R\$ 28.207,05
18.3	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ,AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	15,00	R\$ 820,06	R\$ 12.300,90
18.4	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	30,00	R\$ 292,70	R\$ 8.781,00
18.5	CONJUNTO AIRSTOP DE EMBUTIR COMPLETO	UN	30,00	R\$ 64,74	R\$ 1.942,20
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:				R\$ 197.098,14
19.1	ASSENTO PLÁSTICO	UN	25,00	R\$ 75,45	R\$ 1.886,25
19.2	AUTOMÁTICO DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR (C/ ELETRODUTO E FIAÇÃO)	CJ	2,00	R\$ 963,69	R\$ 1.927,38
19.3	BACIA SIFONADA - PCD	UN	5,00	R\$ 1.980,86	R\$ 9.904,30
19.4	BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLÓGICA COM ASSENTO	UN	20,00	R\$ 1.388,14	R\$ 27.762,80
19.5	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	UN	2,00	R\$ 1.809,43	R\$ 3.618,86
19.6	BOMBA SUBMERSA 1 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 2.088,94	R\$ 4.177,88
19.7	BOMBA SUBMERSA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 3.524,92	R\$ 7.049,84
19.8	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA - EXTERNA	UN	20,00	R\$ 277,78	R\$ 5.555,60
19.9	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	10,00	R\$ 529,81	R\$ 5.298,10
19.10	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UN	5,00	R\$ 746,92	R\$ 3.734,60
19.11	CHUVEIRO EM PVC	UN	15,00	R\$ 103,62	R\$ 1.554,30
19.12	ENGATE PLÁSTICO	UN	9,00	R\$ 15,53	R\$ 139,77
19.13	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	2,00	R\$ 6.880,75	R\$ 13.761,50
19.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA)-PCD	UN	1,00	R\$ 1.800,74	R\$ 1.800,74
19.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COL. C/TORN., SIFÃO E VALV.	UN	15,00	R\$ 1.197,23	R\$ 17.958,45
19.16	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFÃO E VALV. (1,50M)	UN	2,00	R\$ 1.135,09	R\$ 2.270,18
19.17	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX. C/TORN., SIFÕES E VALV. (2,0M)	UN	5,00	R\$ 2.572,41	R\$ 12.862,05



19.18	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	15,00	R\$ 596,88	R\$ 8.953,20
19.19	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	12,00	R\$ 677,44	R\$ 8.129,28
19.20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UN	25,00	R\$ 107,61	R\$ 2.690,25
19.21	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	17,00	R\$ 139,30	R\$ 2.368,10
19.22	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1"	UN	5,00	R\$ 243,47	R\$ 1.217,35
19.23	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 259,98	R\$ 1.299,90
19.24	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	10,00	R\$ 127,98	R\$ 1.279,80
19.25	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UN	4,00	R\$ 4.009,26	R\$ 16.037,04
19.26	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L	UN	4,00	R\$ 3.783,10	R\$ 15.132,40
19.27	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	12,00	R\$ 179,06	R\$ 2.148,72
19.28	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	7,00	R\$ 270,97	R\$ 1.896,79
19.29	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	UN	15,00	R\$ 106,56	R\$ 1.598,40
19.30	SIFÃO METÁLICO PARA PIA INOX 2"	UN	2,00	R\$ 298,79	R\$ 597,58
19.31	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	20,00	R\$ 18,00	R\$ 360,00
19.32	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	UN	5,00	R\$ 126,34	R\$ 631,70
19.33	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UN	5,00	R\$ 138,59	R\$ 692,95
19.34	TORNEIRA DE METAL DE 3/4" P/ TANQUE	UN	2,00	R\$ 99,67	R\$ 199,34
19.35	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 37,05	R\$ 370,50
19.36	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	30,00	R\$ 29,97	R\$ 899,10
19.37	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	36,00	R\$ 38,92	R\$ 1.401,12
19.38	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	36,00	R\$ 58,03	R\$ 2.089,08
19.39	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	24,00	R\$ 62,15	R\$ 1.491,60
19.40	TUBO EM PVC - JS - 20MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	50,00	R\$ 27,48	R\$ 1.374,50
19.41	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	36,00	R\$ 31,83	R\$ 1.145,88
19.42	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	36,00	R\$ 50,86	R\$ 1.830,96
20	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 524.855,20
20.1	RESINA P/ PISO EM KORODUR	M²	1.000,00	R\$ 44,42	R\$ 44.420,00
20.2	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS OU PASTILHA	M²	50,00	R\$ 22,60	R\$ 1.130,00
20.3	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME GALV. - 12 # 2")	M²	150,00	R\$ 638,95	R\$ 95.842,50
20.4	TELA DE ARAME GALV. FIO 12#2" FIX. C/CANT. DE FERRO(S/MURO)	M²	200,00	R\$ 557,37	R\$ 111.474,00
20.5	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES	CJ	5,00	R\$ 23.205,95	R\$ 116.029,25
20.6	EXAUSTOR D=40CM	UN	5,00	R\$ 605,89	R\$ 3.029,45
20.7	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M²	500,00	R\$ 47,86	R\$ 23.930,00
20.8	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	10.000,00	R\$ 12,90	R\$ 129.000,00
TOTAL GERAL					R\$ 4.235.963,89