

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.: 110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI: 25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.: 1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				
1.0.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	2542,50	0,45	1.144,13
1.0.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA/ ESGOTO P/ CANT. OBRAS	unid	1,00	1.954,89	1.954,89
1.0.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELET. BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRAS	unid	1,00	3.931,87	3.931,87
1.0.4	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO, PISO, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	5,00	1.415,34	7.076,70
1.0.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	m ²	5,00	1.165,75	5.828,75
1.0.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	12,00	738,59	8.863,08
1.0.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m ²	4,00	1.235,94	4.943,76
1.0.8	LOCAÇÃO CONV. DE OBRA C/ GABARITO DE TÁBUA CORRIDA PONTALETADA	m ²	142,30	69,03	9.822,97
1.0.9	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV. PADRÃO MP	m ²	4,00	457,10	1.828,40
1.0.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m ²	380,00	134,63	51.159,40
	TOTAL DA ETAPA				96.553,95
2.0.0	PROJETOS				
2.0.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	m ²	1057,35	5,00	5.286,75
	TOTAL DA ETAPA				5.286,75
3.0.0	INFRA - ESTRUTURA				
3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO. INCLUSIVE TRANSPORTE	m ³	2375,00	91,00	216.125,00
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m ³ xKm	2968,75	2,49	7.392,19
3.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	1900,00	13,48	25.612,00
	TOTAL DA ETAPA				249.129,19
3.2.0	FUNDAÇÃO				
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M	m ³	517,50	11,44	5.920,20
3.2.4	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m ³	419,30	26,55	11.132,42
3.2.5	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	150,00	6,88	1.032,00
3.2.6	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	m ²	150,00	25,55	3.832,50
3.2.7	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m ³	49,77	858,19	42.712,12
3.2.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	799,20	148,15	118.401,48
3.2.9	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-60 DIAM. 5,0 MM	kg	749,90	16,69	12.515,83
3.2.10	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 MM	kg	14,50	15,84	229,68
3.2.11	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 8,0 MM	kg	1748,00	14,93	26.097,64
3.2.12	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 10,0 MM	kg	1742,80	13,38	23.318,66
3.2.13	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM	kg	442,00	11,26	4.976,92
3.2.14	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 16,0 MM	kg	446,30	10,90	4.864,67
3.2.15	CONCRETO FCK = 25MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO MANUAL.	m ³	98,20	1.266,43	124.363,43
	TOTAL DA ETAPA				379.397,55
4.0.0	SUPERESTRUTURA				
4.0.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	905,30	148,15	134.120,20
4.0.2	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-60 DIAM. 5,0 MM	kg	1370,90	16,69	22.880,32
4.0.3	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 MM	kg	662,00	15,84	10.486,08
4.0.4	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 8,0 MM	kg	886,40	14,93	13.233,95
4.0.5	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 10,0 MM	kg	2435,30	13,38	32.584,31
4.0.6	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM	kg	1277,60	11,26	14.385,78
4.0.7	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 16,0 MM	kg	339,30	10,90	3.698,37
4.0.8	CONCRETO FCK = 25MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO MANUAL.	m ³	115,20	1.266,43	145.892,74
4.0.9	LAJE PRÉ-FABRICADA, FORRO, C/ CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m ²	740,16	218,74	161.902,60
4.0.10	LAJE PRÉ-FABRICADA, PARA PISO, C/ CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m ²	14,90	235,01	3.501,65
	TOTAL DA ETAPA				542.686,00
5.0.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	1727,48	100,14	172.989,85
5.0.2	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	m	45,60	146,55	6.682,68
5.0.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REVESTIMENTO INTERNO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m ²	187,68	166,64	31.275,00
5.0.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), REVESTIMENTO INTERNO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m ²	173,55	183,35	31.820,39
5.0.5	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO ARMADO	m ²	290,70	75,19	21.857,73
5.0.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO E=3MM ASSENT. ARG. 1:4 ARREMATADO COM CIMENTO BRANCO	m ²	20,81	1.351,03	28.114,93
	TOTAL DA ETAPA				292.740,58
6.0.0	ESQUADRIAS				
6.1.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	22,00	1.330,09	29.261,98
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	1.258,38	3.775,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.:	110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI:	25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.:	1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM ALUMINIO (H=40 CM) EM AMBOS OS LADOS ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	5,00	1.352,75	6.763,75
6.1.4	CONJUNTO DE PORTA DE MADEIRA LAMINADA P/ VERNIZ, 02 FOLHAS DE ABRIR, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM (CADA), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	2.579,43	2.579,43
6.2.0	ESQUADRIA DE VIDRO				
6.2.1	ESQUADRIAS DE VIDRO LAMINADO DE CONTROLE SOLAR, REFLETIVO, COR AZUL ROYAL. INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COMPREENDENDO EM: VIDROS FIXOS, JANELAS MAXIMO- AR, PORTA COM 2 FOLHAS DE ABRIR COM PREVISÃO PARA PUXADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	116,75	1.334,24	155.772,52
6.2.2	PUXADOR CROMADO PARA PORTA - 35CM	unid	2,00	150,00	300,00
6.2.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, 2 FOLHAS (FIXA + MOVEL DE CORRER).	m²	13,80	523,88	7.229,54
6.2.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, C/PELÍCULA JATEADA, ABRIR, 02 FLS (180X220) + 02 LATERAIS FIXAS. INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,72	523,88	2.996,59
6.2.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8mm, C/ PELÍCULA JATEADA, ABRIR, 01 FL. INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,68	523,88	880,12
6.2.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, C/PELÍCULA JATEADA, ABRIR, 02 FLS. INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	4,18	523,88	2.189,82
6.2.7	PORTA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM, CORRER, 02 FLS (FIXA+MÓVEL). BANDEIROLA SUPERIOR FIXA E INTEIRIÇA. INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	24,00	1.089,00	26.136,00
6.2.8	VIDRO TEMPERADO 8mm, TRANSPARENTE, CORRER, 02 FLS (FIXA + MÓVEL). INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,99	523,88	1.566,40
6.2.9	PEITORIL EM GRANITO L=15CM	m	58,80	183,58	10.794,50
6.2.10	JANELA VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 8MM, CORRER. INCLUSIVE FERRAGENS NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	40,62	1.089,00	44.235,18
6.2.11	JANELA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, CORRER. INCLUSIVE FERRAGENS NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	27,90	523,88	14.616,25
6.2.12	JANELA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, FIXO	m²	0,48	523,88	251,46
6.2.13	ESPELHO CRISTAL 4MM	m²	11,97	680,83	8.149,54
6.3.0	ESQUADRIA METALICAS				
6.3.1	PORTÃO DE GRADE METALICA, 1 FL - ABRIR	m²	2,40	829,19	1.990,06
6.3.2	GRADE METÁLICA - 2,0M	m²	107,84	829,19	89.419,85
6.3.3	PORTAO EM ALUMINIO ANODIZADO COR PRETA, VENEZIANA, CORRER, 01 FL	m²	8,80	816,41	7.184,41
6.3.4	ALUMINIO ANODIZADO COR PRETA VENEZIANA, ABRIR, 01 FL	m²	4,72	816,41	3.853,46
6.3.5	ALUMINIO ANODIZADO COR PRETA VENEZIANA, ABRIR, 02 FL	m²	6,72	816,41	5.486,28
6.3.6	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE BOTOIQUES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	m²	0,84	829,19	696,52
6.3.7	PLATAFORMA PARA CONDICIONADORES DE AR	m²	69,91	829,19	57.968,67
TOTAL DA ETAPA					484.097,47
7.0.0	COBERTURA				
7.0.1	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM PERFIL CHAPA DOBRADA. TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	8690,00	16,08	139.735,20
7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE (TELHA+ISOPOR+TELHA). INCLUSIVE IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	782,42	176,61	138.183,20
7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,25	40,63	904,02
7.0.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO, DESENVOLVIMENTO 100 CM	m	101,68	203,29	20.670,53
7.0.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	101,68	28,96	2.944,65
7.0.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	101,68	12,30	1.250,66
7.0.7	FUNDO PREPARADOR , TIPO ZARCÃO, PARA ESTRUTURA METÁLICA	m²	451,88	12,30	5.558,12
7.0.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	248,16	66,21	16.430,67
7.0.9	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	m	266,66	53,43	14.247,64
TOTAL DA ETAPA					339.924,69
8.0.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES E BALDRAMES EM 2 DEMAOS	m²	322,32	61,36	19.777,56
TOTAL DA ETAPA					19.777,56
9.0.0	REVESTIMENTOS				
9.1.0	REVESTIMENTO DE FORRO				
9.1.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	70,00	9,38	656,60
9.1.2	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM	m²	70,00	42,95	3.006,50
9.1.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	745,84	98,11	73.174,36
9.1.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA FORRO, DUAS DEMAOS	m²	815,84	26,51	21.627,92
9.1.5	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS E FORRO, DUAS DEMAOS	m²	815,84	18,64	15.207,26
TOTAL DA ETAPA					113.672,64
9.2.0	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS/INTERNAS				
9.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	3028,76	5,44	16.476,45
9.2.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	2584,52	48,09	124.289,57
9.2.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	444,24	42,16	18.729,16
9.2.4	RÉGUA EM GRANITO BEGE ARABESCO, COM POLIMENTO NAS BORDAS E UMA FACE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,37	73,51	2.673,56
9.2.5	REVESTIMENTO COMPOSTO ESPECIAL (RESINA+PEDRA NATURAL TRITURADA). FORNECIMENTO E APLICAÇÃO NO LOCAL.	m²	365,59	197,31	72.134,56
9.2.6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EXTRA DE DIMENSÕES 25X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M²	m²	414,36	83,44	34.574,20
TOTAL DA ETAPA					268.877,50
9.3.0	PISOS				
9.3.1	CONTRAPISO ESPESSURA 8 CM	m³	59,81	617,59	36.938,06
9.3.2	PISO EM GRANITO BEGE ARABESCO	m²	697,63	679,90	474.318,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.:	110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI:	25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.:	1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.3.3	PISO EM GRANITO BEGE ARABESCO ESCOVADO	m ²	25,00	679,90	16.997,50
9.3.4	RODAPÉ EM GRANITO BEGE ARABESCO - 10 CM	m	603,58	122,53	73.956,66
9.3.5	SOLEIRA EM GRANITO BEGE ARABESCO ESPESSURA 2CM - L=15CM	m	40,22	172,15	6.923,87
9.3.6	PISO PISO EM GRANITO BEGE ARABESCO PARA TABELA - L=20 CM	m ²	4,84	679,90	3.290,72
9.3.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m ²	1174,75	110,24	129.504,44
9.3.8	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM	m ³	36,83	771,66	28.420,24
TOTAL DA ETAPA					770.350,13
10.0.0	PINTURA				
10.1.0	PINTURA EXTERNA/INTERNA/FORRO				
10.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	1358,74	23,85	32.405,95
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	1358,74	15,84	21.522,44
10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA	m ²	1221,42	2,61	3.187,91
10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m ²	1221,42	20,61	25.173,47
10.2.0	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
10.2.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m ²	158,76	26,68	4.235,72
10.3.0	PINTURA EM ESQUADRIA METÁLICA				
10.3.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	402,46	30,23	12.166,37
10.4.0	PINTURA EM PISO				
10.4.1	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO - DEMARCAÇÃO DE VAGAS	m	156,00	5,48	854,88
10.4.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	m ²	15,44	58,26	899,53
10.4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, COR CONCRETO - CALÇADA DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	m ²	526,14	25,21	13.263,99
TOTAL DA ETAPA					113.710,26
11.0.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA - SANITÁRIA -PLUVIAL				
11.1.0	REDE DE ÁGUA FRIA				
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	21,15	89,70	1.897,16
11.1.2	REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	21,15	26,55	561,53
11.1.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	158,60	16,96	2.689,86
11.1.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	158,60	17,31	2.745,37
11.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCL. CONEXÕES	m	285,19	55,63	15.865,12
11.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCL. CONEXÕES	m	7,80	38,63	301,31
11.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCL. CONEXÕES	m	87,69	51,76	4.538,83
11.1.8	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCL. CONEXÕES	m	61,56	50,30	3.096,47
11.1.9	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCL. CONEXÕES	m	12,00	71,35	856,20
11.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	2,00	1.613,06	3.226,12
11.2.0	LOUÇAS E METAIS				
11.2.1	VASO SANITÁRIO BRANCO - ALTO PADRÃO. ALTURA SEM ACENTO = 40 CM	unid	13,00	628,46	8.169,98
11.2.2	ASSENTO PARA VASSO SANITÁRIO - ALTO PADRÃO	unid	13,00	56,28	731,64
11.2.3	VASO SANITÁRIO BRANCO PARA CADEIRANTE SEM ABERTURA FRONTAL. H=44 CM	unid	5,00	987,00	4.935,00
11.2.4	ASSENTO PARA VASSO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE	unid	5,00	56,28	281,40
11.2.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	18,00	255,09	4.591,62
11.2.6	DUCHA HIGIÊNICA GATILHO CROMADO	unid	18,00	716,59	12.898,62
11.2.8	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	44,58	44,58
11.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	18,00	118,81	2.138,58
11.2.10	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	100,45	200,90
11.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	22,71	22,71
11.2.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	32,15	64,30
11.2.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	45,50	45,50
11.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	83,33	166,66
11.2.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	324,70	324,70
11.2.16	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - INCLUSO SAIA DE 5,0 CM E RODAMÃO DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	9,03	1.017,50	9.188,03
11.2.17	BANCADA PARA PIA DE COZINHA, PRETO SÃO GABRIEL, INCLUINDO CUBA INOX/TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	0,99	1.017,50	1.007,33
11.2.18	BALCÃO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - INCLUSO SAIA DE 5,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	1,56	1.017,50	1.587,30
11.2.19	BALCÃO EM GRANITO BEGE ARABESCO - INCLUSO SAIA DE 5,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	0,28	1.017,50	284,90
11.2.20	CUBA DE LOUÇA P/ MESA DE PEDRA - OVAL	unid	13,00	126,44	1.643,72
11.2.21	CUBA DE LOUÇA P/ MESA DE PEDRA - REDONDA	unid	5,00	126,44	632,20
11.2.22	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR 1/2 OU 3/4	unid	18,00	199,35	3.588,30
11.2.23	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	180,53	180,53
11.2.24	TANQUE LOUÇA BRANCA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1.032,48	1.032,48
11.2.25	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,00	13,05	261,00
11.2.26	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	unid	10,00	27,68	276,80
11.3.0	REDE DE ESGOTO				
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	21,15	89,70	1.897,16
11.3.2	REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	21,15	26,55	561,53
11.3.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCL. CONEXÕES	m	42,00	25,95	1.089,90
11.3.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCL. CONEXÕES	m	96,00	33,04	3.171,84
11.3.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCL. CONEXÕES	m	138,00	46,00	6.348,00
11.3.6	VALVULA P/ LAVATORIO METAL CROM. C/ LADRÃO	unid	18,00	78,10	1.405,80
11.3.7	SIFAO PLÁSTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	19,00	14,71	279,49
11.3.8	DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	18,00	97,04	1.746,72
11.3.9	RALO SIFONADO ALTA REGULAÇÃO SAÍDA 40 MM - 100MM/40MM	unid	2,00	23,23	46,46
11.3.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	unid	1,00	476,95	476,95
11.3.11	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOÇAMENTO	unid	12,00	492,98	5.915,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.:	110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI:	25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.:	1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.3.12	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L	unid	1,00	7.056,03	7.056,03
11.3.13	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ²	unid	1,00	9.937,43	9.937,43
11.4.0	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	42,29	89,70	3.793,41
11.4.2	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	42,29	26,55	1.122,80
11.4.3	TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA COM BOLSA, ÁGUA PLUVIAL - 100 MM. INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	505,00	71,55	36.132,75
11.4.4	TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA COM BOLSA, ÁGUA PLUVIAL - 150 MM. INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	84,00	92,16	7.741,44
11.4.5	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	unid	12,00	30,45	365,40
11.4.6	CAIXA DE PASSAGEM 60x60X60 FUNDO BRITA C/ GRELHA	unid	19,00	683,04	12.977,76
TOTAL DA ETAPA					192.143,38
12.0.0	REDE DE INCENDIO				
12.1.0	CASA DE MÁQUINAS				
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	19,86	89,70	1.781,44
12.1.2	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	4,97	26,55	131,95
12.1.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM)	m ²	12,54	95,09	1.192,43
12.1.4	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM	m ³	0,28	841,26	235,55
12.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO	m ²	6,63	92,84	615,53
12.2.0	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO				
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	0,68	89,70	61,00
12.2.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m ²	1,00	26,55	26,55
12.2.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M ²	0,60	148,15	88,89
12.2.4	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 MM	KG	15,77	15,84	249,80
12.2.5	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 8,0 MM	KG	9,40	14,93	140,34
12.2.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	0,83	1.266,43	1.051,14
12.2.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	6,00	162,36	974,16
12.2.8	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO "TAÇA". VOLUME 12.000 L	UNID	1,00	17.947,50	17.947,50
12.3.0	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
12.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.395,38	4.790,76
12.3.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	599,64	1.199,28
12.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,50	232,91	20.612,54
12.3.4	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.889,49	8.889,49
12.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	670,49	1.340,98
12.3.6	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2", METAL BRUTO	UN	4,00	324,70	1.298,80
12.3.7	REGISTRO DE RECALQUE PARA PASSEIO, Ø 65 mm (2 1/2"). INCLUSIVE TAMPA METALICA 40X60 CM E CAIXA EM ALVENARIA	UNID	1,00	1.273,03	1.273,03
12.3.8	CENTRAL DE ALARME	UNID	1,00	527,96	527,96
12.3.9	BATERIA PARA CENTRAL DE ALARME 12V 1.3AH	UNID	1,00	119,66	119,66
12.3.10	PRESSOSTATO ESCALA 0 - 4 kgf/cm ²	UNID	1,00	155,00	155,00
12.3.11	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	193,24	193,24
12.3.12	TANQUE DE PRESSÃO (INCENDIO)	UNID	1,00	311,14	311,14
12.3.13	BOTOEIRA ACIONAMENTO DE ALARME, CX COM VISOR DE VIDRO COM MARTELO	UNID	2,00	84,35	168,70
12.3.14	BOTOEIRA ACIONAMENTO DE BOMBA, CX COM VISOR DE VIDRO COM MARTELO	UNID	2,00	107,86	215,72
12.3.15	SIRENE ELETRÔNICA 12CC	UNID	2,00	92,46	184,92
12.3.16	QUADRO COM. MONO 1 A 5cv C/SINAL. COMPL.	UN	1,00	673,14	673,14
12.3.17	EXTINTOR AGUA PRESSUR. CAP 10 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	277,76	1.111,04
12.3.18	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	882,06	882,06
12.3.19	EXTINTOR PO QUIMICO SECO CAP 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	313,31	1.566,55
12.3.20	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	40,00	39,09	1.563,60
TOTAL DA ETAPA					71.573,89
13.0.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
13.1.0	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				
13.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	159,00	16,96	2.696,64
13.1.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	159,00	17,31	2.752,29
13.1.3	CAIXA DE ALVENARIA 40x40x40cm	unid	6,00	327,81	1.966,86
13.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 60x60X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	unid	3,00	683,04	2.049,12
13.1.5	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	unid	1,00	732,65	732,65
13.1.6	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	455,29	455,29
13.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	30,60	89,70	2.744,82
13.1.8	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	30,20	26,55	801,81
13.2.0	ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM				
13.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 3/4"	m	1410,00	8,20	11.562,00
13.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	14,86	148,60
13.2.3	ELETRODUTO RIG. ANTI-CHAMA 2"	m	62,00	34,79	2.156,98
13.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	28,29	424,35
13.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	326,00	14,36	4.681,36
13.2.6	ELETROCALHA 50X50 MM, COM TAMPA E SUPORTE	m	157,00	16,60	2.606,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.: 110,33%	
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI:	25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.:	1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.7	ELETROCALHA 100X50 MM, COM TAMPA E SUPORTE	m	147,00	21,88	3.216,36
13.2.8	ELETROCALHA 200X100 MM, COM TAMPA E SUPORTE	m	5,00	63,50	317,50
13.2.9	PERFIL METÁLICO 38X38 MM, com suporte	m	54,00	13,25	715,50
13.2.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	m	363,00	4,45	1.615,35
13.2.11	CAIXA DE PASSAGEM CH. METAL. 20X20cm	unid	2,00	131,13	262,26
13.2.12	CAIXA DE PASSAGEM CH. METAL. 40X40cm	unid	1,00	233,59	233,59
13.3.0	CABOS				
13.3.1	CABO FLEXÍVEL 2,5mm ² - 450/750V	m	4685,00	4,83	22.628,55
13.3.2	TERMINAL P/ CABO 2,5 mm ²	unid	99,00	1,36	134,64
13.3.3	CABO FLEXÍVEL 4,0mm ² - 450/750V	m	1122,00	7,44	8.347,68
13.3.4	TERMINAL P/CABO 4,0mm ²	unid	39,00	1,78	69,42
13.3.5	CABO FLEXÍVEL 10,0mm ² - 450/750V	m	50,00	18,48	924,00
13.3.6	TERMINAL P/CABO 10,0mm ²	unid	4,00	2,29	9,16
13.3.7	CABO ISOLADO 10,0mm ² - 0,6/1KV	m	60,00	11,40	684,00
13.3.8	TERMINAL P/CABO 10,0mm ²	unid	2,00	2,29	4,58
13.3.9	CABO ISOLADO 16,0mm ² - 0,6/1KV	m	200,00	26,73	5.346,00
13.3.10	TERMINAL P/CABO 16,0mm ²	unid	16,00	2,73	43,68
13.3.11	CABO ISOLADO 25,0mm ² - 0,6/1KV	m	25,00	30,21	755,25
13.3.12	TERMINAL P/CABO 25,0mm ²	unid	10,00	3,76	37,60
13.3.13	CABO ISOLADO 50,0mm ² - 0,6/1KV	m	45,00	60,38	2.717,10
13.3.14	TERMINAL P/CABO 50,0mm ²	unid	2,00	7,38	14,76
13.3.15	CABO ISOLADO 95,0mm ² - 0,6/1KV	m	135,00	107,93	14.570,55
13.3.16	TERMINAL P/CABO 95,0mm ²	unid	6,00	11,31	67,86
13.4.0	INTERRUPTORES E TOMADAS				
13.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	38,00	36,40	1.383,20
13.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	55,53	166,59
13.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	74,65	74,65
13.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	61,93	61,93
13.4.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	44,26	221,30
13.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	84,75	169,50
13.4.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	47,78	334,46
13.4.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO VERMELHO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	54,86	54,86
13.4.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	54,86	384,02
13.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,00	42,85	599,90
13.4.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO VERMELHO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	46,00	38,20	1.757,20
13.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	124,00	38,20	4.736,80
13.5.0	QUADRO E DISJUNTORES				
13.5.1	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A PADRAO DIN	unid	3,00	14,73	44,19
13.5.2	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 A PADRAO DIN	unid	30,00	15,49	464,70
13.5.3	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A PADRAO DIN	unid	6,00	17,05	102,30
13.5.4	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A PADRAO DIN	unid	2,00	17,05	34,10
13.5.5	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25A PADRAO DIN	unid	3,00	96,18	288,54
13.5.6	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A PADRAO DIN	unid	1,00	110,53	110,53
13.5.7	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A PADRAO DIN	unid	1,00	121,88	121,88
13.5.8	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 63A PADRAO DIM	unid	4,00	196,79	787,16
13.5.9	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 80A PADRAO DIM	unid	2,00	196,79	393,58
13.5.10	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 100A PADRAO DIM	unid	2,00	196,79	393,58
13.5.11	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 175A PADRAO DIM	unid	2,00	636,79	1.273,58
13.5.12	DISPOSITIVO DR 25A 30mA	unid	1,00	93,66	93,66
13.5.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, 275V - 45Ka, COM SINALIZADOR DE ATUAÇÃO	unid	12,00	68,46	821,52
13.5.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, 275V - 80Ka, COM SINALIZADOR DE ATUAÇÃO	unid	4,00	161,51	646,04
13.5.15	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 725X725X2200 MM C/BARRAMENTO	unid	1,00	11.134,70	11.134,70
13.5.16	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/18 MOD. C/BARRAMENTO	unid	1,00	641,63	641,63
13.5.17	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/32 MOD. C/BARRAMENTO	unid	1,00	775,46	775,46
13.5.18	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/36 MOD. C/BARRAMENTO	unid	1,00	1.111,43	1.111,43
13.6.0	LUMINÁRIAS				
13.6.1	LUMINÁRIA C/ LAMP. LED. 2x18W EMBUTIR COMPLETA	unid	104,00	364,06	37.862,24
13.6.2	LUMINÁRIA C/ LAMP. LED. 2x18W SOBREPOR COMPLETA	unid	10,00	163,59	1.635,90
13.6.3	LUMINÁRIA C/ LAMP. FLUORESC. EMBUTIR 2X9W	unid	32,00	180,85	5.787,20
13.6.4	LUMINÁRIA C/ LAMP. FLUORESC. SOBREPOR 2X9W	unid	5,00	164,55	822,75
13.6.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	31,00	150,50	4.665,50
13.6.6	REFLETOR C/ 01 LAMPADA DE LED 30W COMPLETA	unid	2,00	70,41	140,82
13.6.7	REFLETOR C/ 01 LAMPADA DE LED 100W COMPLETA	unid	6,00	107,59	645,54
13.6.8	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	unid	6,00	33,44	200,64
13.7.0	SUBESTAÇÃO				
13.7.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5 KVA PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	31.046,55	31.046,55
13.8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
13.8.1	CABO LÓGICO UTP CAT. 6E - 4 PARES	m	3453,00	11,86	40.952,58
13.8.2	TOMADA RJ-45 CAT. 6E - 2 FEMEAS C/ESPELHO	unid	53,00	57,49	3.046,97
13.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	233,59	233,59
13.9.0	PROTEÇÃO			0,00	0,00
13.9.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERW. 5/8" 3,0m COM CONECTOR	unid	19,00	107,14	2.035,66
13.9.2	CORDOALHA COBRE NÚ # 50mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	208,75	62,09	12.961,29
13.9.3	BARRA EQUIPOTENCIAL 3/4 "x3/8"	unid	1,00	256,76	256,76
13.9.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	34,00	12,51	425,34
13.9.5	ATERRINSERT	unid	40,00	78,86	3.154,40
13.9.6	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" x 3m	m	300,00	11,53	3.459,00
13.9.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR	unid	14,00	64,06	896,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.: 110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI: 25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.: 1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.9.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	unid	1,00	464,24	464,24
TOTAL DA ETAPA					278.371,16
14.0.0	SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA GERAÇÃO DISTRIBUIDA E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
14.0.1	SISTEMA COMPLETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA - 58,50 KWP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	178.125,00	178.125,00
TOTAL DA ETAPA					178.125,00
15.0.0	ACESSIBILIDADE				
15.0.1	PISO TÁTIL DISCRET PVC REVESTIDO COM INOX 304 (ELEMENTOS DISCRETOS) ALERTA 250X300X4MM - FIXAÇÃO DIRETA COM BUCHA E PARAFUSO INOX NO PISO LISO E DEMAIS PISOS LISOS COMPATÍVEIS QUE PERMITEM FURAÇÃO - ACOMPANHA GABARITO, PARAFUSOS INOX E BUCHA PARA INSTALAÇÃO - IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS.	m	45,00	667,50	30.037,50
15.0.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m	120,00	218,93	26.271,60
15.0.3	PLACA TÁTIL BRAILLE ACRÍLICO 10X3CM - USO CORRIMÃO - SOMENTE EM BRAILLE. (EX: TÉRREO, SUBSOLO, PISO 1, PISO 2, PISO 3 ...)	unid	10,00	61,25	612,50
15.0.4	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X100CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	unid	1,00	4.720,68	4.720,68
15.0.5	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL 40X80CM / 44X100CM	unid	1,00	4.271,93	4.271,93
15.0.6	TORNEIRA ACESSÍVEL CROMADA COM ALAVANCA	unid	5,00	311,25	1.556,25
15.0.7	SABONETEIRA ACESSÍVEL BRANCA, PRETA OU CINZA	unid	5,00	186,25	931,25
15.0.8	PAPELEIRA ACESSÍVEL BRANCA, PRETO OU CINZA	unid	5,00	186,25	931,25
15.0.9	TOALHEIRA ACESSÍVEL BRANCA, PRETO OU CINZA	unid	5,00	186,25	931,25
15.0.10	CABIDE ACRÍLICO ACESSÍVEL 10X2X4,5CM- CORES BRANCO, CINZA, PRETO, AZUL, VERMELHO, AMARELO E VERDE	unid	5,00	61,25	306,25
15.0.11	PORTA OBJETO ACRÍLICO ACESSÍVEL 30X20CM - CORES BRANCO, CINZA, PRETO, AZUL, VERMELHO, AMARELO E VERDE	unid	5,00	186,25	931,25
15.0.12	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO, COM PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO". KIT COMPLETO PARA UM SANITÁRIO UNISSEX COM 01 ALARME RECEPTOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL	unid	1,00	936,25	936,25
15.0.13	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO, COM PLACA TÁTIL EM RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO". KIT COMPLETO PARA 02 SANITÁRIOS (MASC./FEM.) 01 ALARME RECEPTOR, 02 ACIONADORES, 02 PLACAS TÁTEIS.	unid	2,00	936,25	1.872,50
15.0.14	BARRA DE APOIO RETA INOX MULTICOLORIDA 80CM (PARA BACIA SANITÁRIA - FIXADA NA PAREDE FUNDO E LATERAL NA HORIZONTAL) - ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS PARA PRÁTICA INSTALAÇÃO	unid	10,00	526,93	5.269,30
15.0.15	BARRA DE APOIO RETA INOX MULTICOLORIDA 70CM (PARA BACIA SANITÁRIA - FIXADA NA PAREDE LATERAL NA VERTICAL) - ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS PARA PRÁTICA INSTALAÇÃO	unid	5,00	489,43	2.447,15
15.0.16	BARRA DE APOIO RETA INOX MULTICOLORIDA 40CM (FIXADA COMO PUXADOR DE PORTA E LAVATÓRIOS DE CANTO / BANCADA) - ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS PARA PRÁTICA INSTALAÇÃO	unid	15,00	361,93	5.428,95
TOTAL DA ETAPA					87.455,86
16.0.0	COBERTURA DAS GARAGENS PRIVATIVAS E DE SERVIDORES				
16.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M	m³	7,98	89,70	715,81
16.0.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	6,05	26,55	160,63
16.0.3	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	6,05	25,55	154,58
16.0.4	CONCRETO FCK = 25MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO MANUAL.	m³	7,98	1.266,43	10.106,11
16.0.5	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM PERFIL CHAPA DOBRADA. TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3923,40	16,08	63.088,27
16.0.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	326,95	92,84	30.354,04
16.0.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	90,00	66,21	5.958,90
16.0.8	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM	kg	107,86	11,26	1.214,50
16.0.9	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) APLICADA EM FACHADA. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	116,66	111,36	12.991,26
16.0.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	649,59	30,23	19.637,11
16.0.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	116,66	20,61	2.404,36
TOTAL DA ETAPA					146.785,57
17.0.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
17.1.0	MUROS E FECHAMENTOS				
17.1.1	MURO CHAPISCADO SOB REBOCO INCL. FUND. H=2,20m	m	155,47	614,64	95.558,08
17.1.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	684,07	17,74	12.135,40
17.1.3	PINGADEIRA EM CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO MOLDADO NO LOCAL, L=20CM	m	155,47	31,58	4.909,74
17.2.0	LIMPEZA FINAL				
17.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1057,35	11,54	12.201,82
17.3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
17.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	100,00	1.859,01	185.901,00
17.4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
17.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	100,00	0,00	0,00
17.5.0	DIVERSOS				
17.5.1	MONUMENTO DE INAUGURAÇÃO	unid	1,00	1.668,96	1.668,96
17.5.2	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 1200 M	unid	2,00	1.162,34	2.324,68
17.5.3	MOLA AÉREA PARA PORTA DE MADEIRA	unid	4,00	223,44	893,76
17.5.4	MEIO FIO EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	227,98	48,25	11.000,04



PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO TOCANTINS
ANEXO IX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE MIRACEMA DO TOCANTINS	L.S.:	110,33%
LOCAL:	AV. TOCANTINS ESQ. C/ RUA ARAGUACEMA, Q. 9-A, LOTE 03, SETOR SANTA FILOMENA, MIRACEMA DO TOCANTINS-TO	BDI:	25,0%
DATA:	15/09/2023	A.C.:	1.057,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.5.5	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 2,00 M. MEDIDA DO CAULE.	unid	6,00	434,28	2.605,68
17.5.6	PLANTIO DE VEGETAÇÃO DECORATIVA DE PEQUENO PORTE	unid	60,00	56,40	3.384,00
17.5.7	GRAMA EM PLACAS INCL. TERRA VEGETAL	m ²	277,00	22,68	6.282,36
17.5.8	CORRIMÃO EM AÇO INOX COM DUAS ALTURAS. INCLUSO PILARETES DE SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	73,46	537,46	39.481,81
17.5.9	CONJUNTO DE 4 MASTROS P/ BANDEIRA C/ BASE DE CONCRETO	cj	1,00	3.820,16	3.820,16
17.5.10	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	UN	1,00	2.085,60	2.085,60
TOTAL DA ETAPA					390.918,09

TOTAL

R\$ 5.021.577,22

Decomposição do BDI:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + DA) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + DS) \cdot (1 + LB)}{1 - T} \right) - 1 \right]$$

ONDE:

(DA) - Despesas Administrativas = 3,70%

(DF) - Despesas Financeiras = 0,92%

(DS) - Despesas com Seguros e Garantias = 2,00%

(LB) - Lucro Bruto = 7,00%

(T) - Tributos = 8,65% (PIS=0,65; COFINS=3,0%; ISS=5,0%)

Foi utilizada a Tabela Sinapi como fonte principal dos custos e composição dos serviços. Data 15/09/2023

ALBERTO NERI DE
MELO:01548422142

Assinado de forma digital por
ALBERTO NERI DE MELO:01548422142
Dados: 2023.10.13 15:27:57 -03'00'

ALBERTO NERI DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 202876/D-TO