



ECA ENGENHARIA

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Catalão, 12 de setembro de 20203

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	1º MEDIÇÃO			
						EVOLUÇÃO FÍSICA		EVOLUÇÃO FINANCEIRA	
						ACUMULADO	PERÍODO	ACUMULADO	PERÍODO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				22.459,48	0%	45,76%	0,00	10.278,44
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	352,24	1.056,72	0,00%	100,00%	0,00	1.056,72
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	5.719,00	2,16	12.353,04	0,00%	50,00%	0,00	6.176,52
1.3	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	2.150,00	0,36	774,00	0,00%	40,00%	0,00	309,60
1.4	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	204,92	1,78	364,76	0,00%	100,00%	0,00	364,76
1.5	PONTALETE 3x3"	m	153,69	6,83	1.049,70	0,00%	100,00%	0,00	1.049,70
	CONSUMO DE ÁGUA	m3	120,98	9,39	1.136,00	0,00%	10,85%	0,00	123,26
1.7	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	861,39	0,79	680,50	0,00%	10,85%	0,00	73,83
1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	0,09	2.779,26	250,13	0,00%	100,00%	0,00	250,13
1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	0,09	4.408,38	396,75	0,00%	100,00%	0,00	396,75
1.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	823,00	2.469,00	0,00%	10,85%	0,00	267,89
1.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	642,96	1.928,88	0,00%	10,85%	0,00	209,28
2	TRANSPORTES				13.991,76	0,00%	44,22%	0,00	6.187,81
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	171,57	30,53	5.238,03	0,00%	100,00%	0,00	5.238,03
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	107,50	81,43	8.753,73	0,00%	10,85%	0,00	949,78
3	SERVIÇO EM TERRA				82.014,85	0,00%	49,24%	0,00	40.385,44
3.1	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	839,68	0,36	302,28	0,00%	30,00%	0,00	90,68
3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	2.150,00	2,19	4.708,50	0,00%	40,00%	0,00	1.883,40
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	217,49	1,64	356,68	0,00%	50,00%	0,00	178,34
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	3.262,42	2,41	7.862,43	0,00%	50,00%	0,00	3.931,22
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	1.304,97	1,64	2.140,15	0,00%	50,00%	0,00	1.070,08
3.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.304,97	46,52	60.707,20	0,00%	50,00%	0,00	30.353,60
3.7	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1.304,97	4,55	5.937,61	0,00%	50,00%	0,00	2.968,81
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				10.864,88	0,00%	0,00%	0,00	0,00
4.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	60,23	2.409,20	0,00%	0,00%	0,00	0,00
4.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,62	11,19	1.293,79	0,00%	0,00%	0,00	0,00
4.3	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,25	11,74	1.000,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00
4.4	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	9,08	182,60	1.658,01	0,00%	0,00%	0,00	0,00

4.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA (O.C.)	m3	9,10	494,84	494,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				76.567,61	0,00%	3,55%	0,00	2.715,45
5.1	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	312,65	9,68	3.026,45	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.2	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	196,88	7,67	1.510,07	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.3	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	523,60	7,98	4.178,33	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.4	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	385,74	16,45	6.345,42	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.5	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	587,60	26,73	15.706,55	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.6	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,63	95,84	60,38	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.7	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	10,00	49,83	498,30	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	239,58	14,51	3.476,31	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.9	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	12,70	32,00	406,40	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.10	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	90,94	90,94	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.11	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	1,00	2.715,45	2.715,45	0,00%	100,00%	0,00	2.715,45
5.12	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	10,00	1.229,48	12.294,80	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.13	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	10,00	61,43	614,30	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	40,00	530,50	21.220,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.15	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W A 39W, 60X60 CM	un	7,00	363,03	2.541,21	0,00%	0,00%	0,00	0,00
5.16	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	10,00	188,27	1.882,70	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.545,66	0,00%	8,89%	0,00	137,36
6.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00	47,61	190,44	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	128,00	7,33	938,24	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.3	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	6,29	37,74	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00	10,14	40,56	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.5	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	7,02	21,06	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.6	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	10,00	12,02	120,20	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.7	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	2,00	30,03	60,06	0,00%	0,00%	0,00	0,00
6.8	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00	137,36	137,36	0,00%	100,00%	0,00	137,36
7	ESTRUTURAS METÁLICAS				2.296,80	0,00%	0,00%	0,00	0,00
7.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	132,00	17,40	2.296,80	0,00%	0,00%	0,00	0,00
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				17.693,74	0,00%	0,00%	0,00	0,00
8.1	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	69,74	253,71	17.693,74	0,00%	0,00%	0,00	0,00
9	REVESTIMENTO DE PISO				53.794,34	0,00%	0,00%	0,00	0,00
9.1	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	558,68	43,15	24.107,04	0,00%	0,00%	0,00	0,00
9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	231,00	26,25	6.063,75	0,00%	0,00%	0,00	0,00
9.3	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	231,00	101,31	23.402,61	0,00%	0,00%	0,00	0,00
9.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	1,75	126,25	220,94	0,00%	0,00%	0,00	0,00
10	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				30.296,80	0,00%	8,86%	0,00	2.683,94
10.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	420,00	37,58	15.783,60	0,00%	10,85%	0,00	1.712,52
10.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	120,00	74,61	8.953,20	0,00%	10,85%	0,00	971,42
10.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	400,00	13,90	5.560,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00
11	PINTURA				8.256,50	0,00%	0,00%	0,00	0,00
11.1	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	44,03	3,12	137,37	0,00%	0,00%	0,00	0,00

11.2	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	69,74	13,60	948,46	0,00%	0,00%	0,00	0,00
11.3	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	69,74	14,62	1.019,60	0,00%	0,00%	0,00	0,00
11.4	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	558,68	11,01	6.151,07	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12	DIVERSOS				215.760,56	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	261,41	3,01	786,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.2	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	1.065,49	17,98	19.157,51	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	754,69	754,69	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.4	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURACÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	1,00	590,16	590,16	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.5	MONUMENTO METÁLICO REVESTIDO EM ACM - BDI = 0,00	UN	1,00	99.000,00	99.000,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.6	PLACA DE CONCRETO COM LETREIRO 3.20X1.70M	UN	1,00	4.978,39	4.978,39	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.7	BANCO DE CONCRETO TIPO 1	UN	3,00	3.934,36	11.803,08	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.8	BANCO DE CONCRETO TIPO2	UN	1,00	2.317,97	2.317,97	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.9	BANCO DE CONCRETO TIPO 3	UN	5,00	635,06	3.175,30	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.10	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	300,00	3.000,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.11	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *50 A 70* CM	UN	125,00	52,30	6.537,50	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.12	PASSARELA FABRICADA EM PEFIL I DE 8 POLEGADAS, GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO E PISO EM PLACA WALL		1,00	34.450,00	34.450,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.13	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	6,00	1.158,28	6.949,68	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.14	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02 - BDI = 26,55	m	140,92	22,78	3.210,16	0,00%	0,00%	0,00	0,00
12.15	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC) - BDI = 26,55	m3	32,00	595,29	19.049,28	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TOTAL SEM BDI						11,66%	11,66%	0,00	62.433,78
TOTAL COM BDI						11,66%	16,97%	0,00	75.164,03