

Protocolo nº 2023006925.

Pregão Presencial nº: 023/2023.

Órgão: Secretaria Municipal de Educação de Catalão.

Objeto: Registro de Preços para **futura** e **eventual** contratação de serviços com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra para manutenção das unidades educacionais para o período de 12(doze) meses.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO.

Considerando que a Homologação é ato que ratifica todo o procedimento licitatório e confere aos atos praticados aprovação para que produzam os efeitos jurídicos necessários;

Considerando que cabe à autoridade competente a homologação diante da legalidade dos atos praticados na licitação e a conveniência da contratação do objeto licitado para a Administração;

Considerando que o artigo 38, inciso VII, da Lei 8.666/93 prevê que os atos de adjudicação do objeto da licitação e da sua homologação serão juntados oportunamente no procedimento da licitação;

Considerando que o artigo 43, inciso VI, da Lei 8.666/93, prevê a deliberação da autoridade competente quanto à homologação do objeto da licitação.

HOMOLOGO o processo licitatório para que produza seus efeitos legais e administrativos:

EMPRESA: LD ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - ME. CNPJ nº 11.087.767/0001-16.

Desconto: 1,00%:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL UNITÁRIO			TOTAL + BDI
						MATERIAL	M.O	DESCONTO %	MATERIAL	M.O	TOTAL C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO											RS 1.170.048,19
1.1	250101	ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIS	H	8.500,00	0,00	86,03	1,00%	0,00	85,17	107,03	909.755,00
1.2	250103	ENCARREGADO (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIS	H	8.850,50	0,00	23,64	1,00%	0,00	23,40	29,41	260.293,19
2	DEMOLIÇÃO											RS 819.073,89
2.1	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	23.995,54	0,00	5,24	1,00%	0,00	5,19	6,51	156.210,94
2.2	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	767,12	0,00	5,83	1,00%	0,00	5,77	7,25	5.561,62
2.3	20103	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC./TRCBE CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	19.946,93	0,00	15,15	1,00%	0,00	15,00	18,84	375.800,16



EDUCAÇÃO – 2023.

2.4	2015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	9.845,98	0,00	3,64	1,00%	0,00	3,60	4,52	44.503,82
2.5	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO CONC.C/TRATE. CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	6.442,59	0,00	13,26	1,00%	0,00	13,13	16,49	106.238,23
2.6	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANGADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	1.042,10	0,00	3,64	1,00%	0,00	3,60	4,52	4.710,29
2.7	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	8.139,07	0,00	2,92	1,00%	0,00	2,89	3,63	29.544,81
2.8	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M	2.240,00	0,00	17,49	1,00%	0,00	17,32	21,75	48.720,00
2.9	20148	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M3	16.926,43	0,00	2,05	1,00%	0,00	2,03	2,55	43.162,40
2.10	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TRATE. CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M2	102,00	0,00	36,42	1,00%	0,00	36,06	45,31	4.621,62
3	COBERTURAS							DESCONTO %				R\$ 7.611.104,36
3.1	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	GOINFRA CIVIS	M2	24.417,20	33,79	7,35	1,00%	33,45	7,28	51,18	1.249.672,30
3.2	160502	CUMEBEIRÃO PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	GOINFRA CIVIS	M	2.023,26	45,41	4,01	1,00%	44,06	3,97	61,48	124.390,02
3.3	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIS	M	9.461,33	30,61	33,41	1,00%	30,30	33,08	79,64	753.500,32
3.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIS	M	3.590,82	23,66	16,69	1,00%	23,42	16,52	50,20	180.259,16
3.5	140201	ESTRUT. TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TELHURA) C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	M2	13.674,25	82,07	35,56	1,00%	81,25	35,20	146,34	2.001.089,75
3.6	160970	PECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIS	M2	60,00	59,59	12,52	1,00%	58,99	12,39	89,71	5.382,60
3.7	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VEU PROTECAO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIS	M2	3.641,60	93,50	5,70	1,00%	92,57	5,64	123,41	449.409,86
3.8	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"x2,28" E TELHA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	GOINFRA CIVIS	M2	1.865,00	118,73	4,50	1,00%	117,54	4,46	153,31	285.923,15
3.9	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN COR RESINADA VERMELHA	GOINFRA CIVIS	M2	6.837,13	64,50	5,64	1,00%	63,86	5,58	87,26	596.607,53
3.10	140103	ESTRUTURA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS (TROCA PREVISTA DE 50%)	GOINFRA CIVIS	M2	799,00	133,19	64,01	1,00%	131,86	63,37	245,34	196.026,66
3.11	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TIGAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	6.104,30	1,66	231,25	1,00%	1,64	228,94	289,77	1.768.843,01
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							DESCONTO %				R\$ 858.147,75
4.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ. ARG. (CI: 2CH: 8ARML)	GOINFRA CIVIS	M2	1.256,00	50,88	37,96	1,00%	50,37	37,58	110,52	138.813,12
4.2	200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA CIVIS	M2	2.529,00	2,39	3,23	1,00%	2,37	3,20	6,99	17.677,71
4.3	130152	REBOCO (GALHARFC+100KG/G/CM) ESP. = ICM	GOINFRA CIVIS	M2	2.529,00	5,68	21,01	1,00%	5,62	20,80	33,20	83.962,80
4.4	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM	SINAPI	M2	3.052,15	14,16	148,51	1,00%	14,02	147,02	202,38	617.694,12



EDUCAÇÃO – 2023.

5												
FORRO												
DESCONTO %												
R\$ 1.731.100,15												
5.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS E ESPESSURA DE 12,5MM	GOINFRA CIVIS	M2	9.363,88	54,89	12,11	1,00%	54,34	11,99	83,35	780.479,40
5.2	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	GOINFRA CIVIS	M2	10.730,57	61,44	9,77	1,00%	60,83	9,67	88,59	950.620,75
6												
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
DESCONTO %												
R\$ 937.866,95												
6.1	11	ENCANADOR	GOINFRA CIVIS	H	5.789,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	150.398,22
6.2	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/R EGISTROS/TORNEIR AS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	UN	636,00	0,00	4,28	1,00%	0,00	4,24	5,32	3.383,52
6.3	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA E RASGOS E ESCAVAGÕES	GOINFRA CIVIS	M	1.486,00	0,00	0,55	1,00%	0,00	0,54	0,68	1.010,48
6.4	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIS	UN	391,00	3,51	8,89	1,00%	3,47	8,80	15,42	6.029,22
6.5	80562	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIS	UN	167,00	11,91	12,80	1,00%	11,79	12,67	30,74	5.133,58
6.6	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIS	UN	128,00	70,29	7,11	1,00%	69,59	7,04	96,29	12.325,12
6.7	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIS	UND	112,00	68,46	21,69	1,00%	67,78	21,47	112,15	12.560,80
6.8	80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	GOINFRA CIVIS	UND	153,00	103,00	77,52	1,00%	101,97	76,74	224,89	34.362,27
6.9	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	GOINFRA CIVIS	UND	112,00	399,04	53,35	1,00%	395,05	52,82	562,83	63.036,06
6.10	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	GOINFRA CIVIS	UND	20,00	588,14	68,06	1,00%	582,26	67,38	816,40	16.328,00
6.11	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIS	UN	160,00	134,12	7,11	1,00%	132,78	7,04	175,70	28.112,00
6.12	80820	SIFÃO P/TANQUE 1" X 1 1/2" PVC	GOINFRA CIVIS	UND	160,00	17,32	12,80	1,00%	17,15	12,67	37,47	5.995,20
6.13	80830	VÁLVULA P/TANQUE METÁLICA DIAM.1" S/LADRAO	GOINFRA CIVIS	UND	160,00	25,45	5,33	1,00%	25,20	5,28	38,29	6.126,40
6.14	80502	VASO SANITARIO	GOINFRA CIVIS	UND	240,00	229,24	67,21	1,00%	226,95	66,54	368,82	88.516,80
6.15	80503	VASO SANITARIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	GOINFRA CIVIS	UND	107,00	710,99	67,21	1,00%	703,88	66,54	968,18	103.595,26
6.16	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	GOINFRA CIVIS	UND	203,00	4,21	7,11	1,00%	4,17	7,04	14,08	2.858,24
6.17	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SLAVE PARA VASO SANITARIO	GOINFRA CIVIS	UND	203,00	150,31	5,33	1,00%	148,81	5,28	193,63	39.306,89
6.18	80542	LAVATORIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIS	UND	140,00	90,99	58,32	1,00%	90,08	57,74	185,76	26.006,40
6.19	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIS	UND	140,00	105,63	13,87	1,00%	104,57	13,73	148,67	20.813,80
6.20	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	GOINFRA CIVIS	UND	120,00	84,22	17,79	1,00%	83,38	17,61	126,91	15.229,20
6.21	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIS	M	858,00	4,01	4,27	1,00%	3,97	4,23	10,30	8.837,40



EDUCAÇÃO – 2023.

6.22	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIS	UND	225,00	0,96	3,20	1,00%	0,95	3,17	5,17	1.163,25
6.23	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIS	UND	125,00	1,89	6,40	1,00%	1,87	6,34	10,31	1.288,75
6.24	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM.100MM	GOINFRA CIVIS	UND	105,00	6,42	3,56	1,00%	6,36	3,52	12,41	1.303,05
6.25	80741	SABONETEIRA EM METAL ACABAMENTO CROMADO	GOINFRA CIVIS	UND	88,00	24,82	8,89	1,00%	24,57	8,80	41,93	3.689,84
6.26	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	GOINFRA CIVIS	UND	96,00	493,22	106,68	1,00%	488,29	105,61	746,35	71.649,60
6.27	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T.33 TRÁFEGO LEVE	GOINFRA CIVIS	M	30,00	186,58	23,00	1,00%	184,71	22,77	260,74	7.822,20
6.28	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150MM	GOINFRA CIVIS	M	720,00	38,84	19,92	1,00%	38,45	19,72	73,10	52.632,00
6.29	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200MM	GOINFRA CIVIS	M	300,00	76,33	21,33	1,00%	75,57	21,12	121,50	36.450,00
6.30	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO. E AF. 01/2020	SINAPI	UND	170,00	12,74	516,35	1,00%	12,61	511,19	658,25	111.902,50
7	INSTALACOES ELETRICAS							DESCONTO %				RS 1.552.067,42
7.1	12	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIS	H	7.328,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	190.381,44
7.2	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIS	UN	430,00	15,09	11,37	1,00%	14,94	11,26	32,91	14.151,30
7.3	71619	LUMINARIA DE SOBREPOR LED QUADRADA 24W SOBREPOR BIVOLT 6500K	GOINFRA CIVIS	UN	2.560,00	88,05	13,75	1,00%	87,17	13,61	126,65	324.224,00
7.4	71614	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E 27	GOINFRA CIVIS	UND	99,00	111,40	11,47	1,00%	110,29	11,36	152,86	15.133,14
7.5	71613	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E 27	GOINFRA CIVIS	UND	63,00	170,52	11,47	1,00%	168,81	11,36	226,41	14.263,83
7.6	71598	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIS	UND	309,00	22,70	5,93	1,00%	22,47	5,87	35,61	11.003,49
7.7	71644	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LAMPADAS	GOINFRA CIVIS	UND	103,00	106,84	11,47	1,00%	105,77	11,36	147,19	15.160,57
7.8	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	M	6.275,00	0,00	0,40	1,00%	0,00	0,40	0,49	3.074,75
7.9	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASCOS E ESCRAVAÇÕES)	GOINFRA CIVIS	M	6.325,00	0,00	0,55	1,00%	0,00	0,54	0,68	4.301,00
7.10	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	UND	2.376,00	0,00	1,15	1,00%	0,00	1,14	1,43	3.397,68

EDUCAÇÃO – 2023.

7.11	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	UND	1.897,00	0,00	0,90	1,00%	0,00	0,89	1,11	2.105,67
7.12	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL MANGUEIRA CORRUGADA LEVE. DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIS	M	7.095,00	2,39	6,04	1,00%	2,37	5,98	10,48	74.355,60
7.13	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIS	M	3.840,00	4,66	6,04	1,00%	4,61	5,98	13,31	51.110,40
7.14	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIS	M	19.135,00	2,64	1,96	1,00%	2,61	1,94	5,72	109.452,20
7.15	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIS	M	20.365,00	4,47	2,13	1,00%	4,43	2,11	8,21	167.196,65
7.16	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIS	M	24.465,00	5,62	2,31	1,00%	5,56	2,29	9,86	241.224,90
7.17	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2	GOINFRA CIVIS	M	5.316,00	9,75	2,49	1,00%	9,65	2,47	15,22	80.909,52
7.18	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES LINHA X OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIS	UND	368,00	10,94	13,16	1,00%	10,83	13,03	29,98	11.032,64
7.19	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR WAY)	GOINFRA CIVIS	UND	512,00	20,99	18,85	1,00%	20,78	18,66	49,56	25.374,72
7.20	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES)	GOINFRA CIVIS	UND	1.009,00	15,58	18,85	1,00%	15,42	18,66	42,83	43.215,47
7.21	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T-10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIS	UND	667,00	12,49	13,16	1,00%	12,37	13,03	31,91	21.283,97
7.22	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 40A-30MA (D.R.)	GOINFRA CIVIS	UND	552,00	167,55	21,33	1,00%	165,87	21,12	234,99	129.714,48
8	ESQUADRIAS							DESCONTO %				R\$ 1.504.090,47
8.1	170103	PORTA LISA 80X210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	UND	470,00	623,36	142,73	1,00%	617,13	141,30	953,11	447.961,70
8.2	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766 E17 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIS	UND	470,00	171,81	20,89	1,00%	170,09	20,68	239,74	112.677,80
8.3	230302	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	GOINFRA CIVIS	UND	1.410,00	6,21	8,89	1,00%	6,15	8,80	18,78	26.479,80
8.4	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF.6 C/ FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	M2	7,50	315,15	42,80	1,00%	312,00	42,37	445,33	3.339,98
8.5	190104	VIDRO LISO 6 MM COLOCADO	GOINFRA CIVIS	M2	309,00	239,33	0,00	1,00%	236,04	0,00	297,75	92.004,75
8.6	180509	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO	GOINFRA CIVIS	M2	325,00	448,00	41,03	1,00%	443,52	40,62	608,41	197.733,25



EDUCAÇÃO – 2023.

		PT 8 C/FERRAGENS MANUTENCAO											
8.7	18059	PORTA ABRIR C/PP-10 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	UND	36,00	477,67	42,80	1,00%	472,89	42,37	647,53	23.311,08	
8.8	180112	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM 03 FOLHAS 01 VIDRO E 02 VENEZIANAS C/FERRAGENS (M.O.FAB/INC-MAT)	GOINFRA CIVIS	UND	206,00	1.123,99	42,23	1,00%	1.112,75	41,81	1.450,93	298.801,58	
8.9	180405	ESQUIMETALICA / PRE MOLDADO JPM-2 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	M2	214,00	401,18	36,05	1,00%	397,17	35,69	543,97	116.409,58	
8.10	180114	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB/INC-MAT)	GOINFRA CIVIS	UND	110,00	1.196,26	39,62	1,00%	1.184,30	39,22	1.537,59	169.134,90	
8.11	180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA 117, 118 E 119 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIS	M2	10,00	408,70	45,74	1,00%	404,61	45,28	565,38	5.653,80	
8.12	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	GOINFRA CIVIS	M2	25,00	301,11	36,23	1,00%	298,10	35,87	419,69	10.492,25	
9	PISOS E REVESTIMENTOS							DESCONTO %				R\$ 5.505.372,76	
9.1	120299	IMPERMEABILIZACAO O.C./CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMACOS	GOINFRA CIVIS	M2	14.883,00	11,42	12,81	1,00%	11,31	12,68	30,14	448.573,62	
9.2	220053	REGULARIZACAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPOXI (L3) E=2 CM	GOINFRA CIVIS	M2	7.642,20	12,15	9,39	1,00%	12,03	9,30	26,79	204.734,54	
9.3	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	GOINFRA CIVIS	M2	22.196,60	32,65	15,53	1,00%	32,32	15,37	59,94	1.330.464,20	
9.4	220309	PISO EM CERAMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (IC3ARML) ARGAMASSA COLANTE	GOINFRA CIVIS	M2	13.579,16	48,86	26,68	1,00%	48,37	26,41	93,98	1.276.169,46	
9.5	220310	RCDAPE DE CERAMICA COM ARGAMASSA COLANTE	GOINFRA CIVIS	M2	40.737,48	2,42	6,39	1,00%	2,40	6,33	10,96	446.482,78	
9.6	201302	REVESTIMENTO COM CERAMICA	GOINFRA CIVIS	M2	4.095,13	59,09	24,30	1,00%	58,50	24,06	103,74	424.829,10	
9.7	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM OXIDO DE FERRO)	GOINFRA CIVIS	M2	5.897,75	92,25	17,14	1,00%	91,33	16,97	136,09	802.624,80	
9.8	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1.2.5.3.5	GOINFRA CIVIS	M2	8.389,00	29,76	17,80	1,00%	29,46	17,62	59,17	496.377,13	
9.9	220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTETICA E=1CM (1 C/3 ARMG)	GOINFRA CIVIS	M2	743,10	9,34	13,15	1,00%	9,25	13,02	27,98	20.791,94	
9.10	221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (IC3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	GOINFRA CIVIS	M2	408,00	77,26	29,77	1,00%	76,49	29,47	133,15	54.325,20	
10	BANCADAS							DESCONTO %				R\$ 2.112.315,50	
10.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	GOINFRA CIVIS	M2	925,00	422,43	48,14	1,00%	418,21	47,66	585,45	541.541,25	
10.2	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	GOINFRA CIVIS	M2	750,00	354,27	55,02	1,00%	350,73	54,47	509,21	381.907,50	
10.3	271702	BANCADA DE MARMORE	GOINFRA CIVIS	M2	1.675,00	522,36	48,14	1,00%	517,14	47,66	709,77	1.188.864,75	
11	PINTURA E ACABAMENTOS							DESCONTO %				R\$ 4.825.806,31	
11.1	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	GOINFRA CIVIS	M2	26.955,98	10,63	14,08	1,00%	10,52	13,94	30,74	828.626,76	
11.2	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES DEM.C/SELADOR	GOINFRA CIVIS	M2	31.347,97	7,32	8,44	1,00%	7,25	8,36	19,60	614.420,11	
11.3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMACOS	GOINFRA CIVIS	M2	62.746,99	1,96	9,20	1,00%	1,94	9,11	13,88	870.928,15	



EDUCAÇÃO – 2023.

11.4	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAÇOS	GOINFRA CIVIS	M2	12.602,31	19,55	13,55	1,00%	19,35	13,41	41,18	518.962,94
11.5	261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMAÇOS	GOINFRA CIVIS	M2	10.072,62	38,40	10,98	1,00%	38,02	10,87	61,43	618.760,77
11.6	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	GOINFRA CIVIS	M2	1.198,00	2,40	124,76	1,00%	2,38	123,51	158,20	189.523,60
11.7	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAÇOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIS	M2	48.960,03	5,54	7,52	1,00%	5,48	7,44	16,24	795.110,81
11.8	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIS	M2	16.996,00	7,05	6,79	1,00%	6,98	6,72	17,21	292.501,16
11.9	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAÇOS SEM SELADOR	GOINFRA CIVIS	M2	8.081,00	4,26	5,39	1,00%	4,22	5,34	12,00	96.972,00
12	OUTROS							DESCONTO %				R\$ 4.067.960,70
12.1	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIS	M	1.672,00	24,00	2,92	1,00%	23,76	2,89	33,49	55.995,28
12.2	30101	TRANSPORTE DE ESTUJO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIS	M3	2.620,00	35,11	8,99	1,00%	34,76	8,90	54,86	143.733,20
12.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIS	M2	11.274,40	7,31	0,00	1,00%	7,24	0,00	9,69	102.484,27
12.4	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIS	M2	50.881,44	1,49	1,87	1,00%	1,48	1,85	4,18	212.684,42
12.5	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIS	M	2.100,00	656,68	56,00	1,00%	650,11	55,44	886,66	1.861.986,00
12.6	20107	CORTE/DESTOC./RETRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	GOINFRA CIVIS	UND	35,00	0,00	506,64	1,00%	0,00	501,57	630,32	22.061,20
12.7	24	MARGENEIRO CONFECCAO ARMARIO (EXCETO MATERIAIS)	GOINFRA CIVIS	H	6.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	155.880,00
12.8	67082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMAÇOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMERO SACRILICOS/AGUA - INCLUSA LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	GOINFRA CIVIS	M2	350,00	2,14	6,58	1,00%	2,12	6,51	10,84	3.794,00
12.9	180310	GRADE DE PROTECCAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3 GP4	GOINFRA CIVIS	M2	25,00	301,11	36,23	1,00%	298,10	35,87	419,69	10.492,25
12.10	98504	PLANTIO DE GRAMA E MANUTENCCAO DE JARDIM	SINAPI	M2	2.800,00	2,28	12,00	1,00%	2,26	11,88	17,76	49.728,00
12.11	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA,	GOINFRA CIVIS	UND	20,00	5.490,51	2.598,29	1,00%	5.435,60	2.572,31	10.063,54	201.270,80



EDUCAÇÃO – 2023.

		EXCLUSIVO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P.45)										
12.12	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIFAS ESPAGADAS EM 17CM PARA MUDA DE ARVOR	GOINFRA CIVIS	UND	160,00	201,43	36,23	1,00%	199,42	35,87	295,68	47.308,80
12.13	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	GOINFRA CIVIS	M2	1.600,00	118,73	4,50	1,00%	117,54	4,46	153,31	245.296,00
12.14	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	GOINFRA CIVIS	CJ	16,00	1.788,39	58,47	1,00%	1.770,51	57,89	2.297,73	36.763,68
12.15	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS 3,00 X 2,00M - 2 UNID	GOINFRA CIVIS	CJ	16,00	5.506,51	131,73	1,00%	5.451,44	130,41	7.014,72	112.235,52
12.16	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METALICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METALICO - 2 UNID.	GOINFRA CIVIS	CJ	16,00	1.829,87	185,02	1,00%	1.811,57	183,17	2.506,79	40.108,64
12.17	240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIS	M	1.600,00	61,39	22,45	1,00%	60,78	22,23	104,30	166.880,00
12.18	230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	GOINFRA CIVIS	M	320,00	11,59	0,00	1,00%	11,47	0,00	14,41	4.611,20
12.19	230802	CADEADO 20 MM	GOINFRA CIVIS	UND	320,00	18,47	0,00	1,00%	18,29	0,00	22,97	7.350,40
12.20	230803	CADEADO 30 MM	GOINFRA CIVIS	UND	320,00	25,55	0,00	1,00%	25,29	0,00	31,78	10.169,60
12.21	230804	CADEADO 50 MM	GOINFRA CIVIS	UND	320,00	44,42	0,00	1,00%	43,98	0,00	55,26	17.683,20
12.22	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOGADO	GOINFRA CIVIS	M2	400,00	455,95	0,00	1,00%	451,39	0,00	567,26	226.904,00
12.23	271201	QUADRO DE GIZ (50X120 C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	GOINFRA CIVIS	UND	220,00	413,58	477,95	1,00%	409,44	473,17	1.109,18	244.019,60
12.24	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	GOINFRA CIVIS	CJ	16,00	2.566,24	96,29	1,00%	2.540,58	95,33	3.312,54	53.000,64
12.25	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PIGMENTADO/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	GOINFRA CIVIS	M2	400,00	62,05	9,33	1,00%	61,43	9,24	88,80	35.520,00
13	MANUTENÇÃO GERAL							DESCONTO %				R\$ 6.872.670,00
13.1	1	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIS	H	6.000,00	0,00	86,03	1,00%	0,00	85,17	107,03	642.180,00
13.2	8	AJUDANTE	GOINFRA CIVIS	H	15.000,00	0,00	14,67	1,00%	0,00	14,52	18,25	273.750,00
13.3	30	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	14,67	1,00%	0,00	14,52	18,25	219.000,00
13.4	31	AJUDANTE FERREIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	14,67	1,00%	0,00	14,52	18,25	219.000,00
13.5	6	ARMADOR	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.6	28	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	21,44	1,00%	0,00	21,23	26,67	320.040,00
13.7	20	CALHEIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	19,65	1,00%	0,00	19,45	24,44	293.280,00
13.8	10	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.9	12	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.10	11	ENCANADOR	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.11	19	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIS	H	15.000,00	0,00	13,80	1,00%	0,00	13,66	17,16	257.400,00

EDUCAÇÃO – 2023.

13.12	24	MARGENEIRO CONFECCÃO ARMARIO (EXCETO MATERIAIS)	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.13	33	MONTADOR DE DIVISORIA/PAINEL	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.14	15	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.15	25	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIS	H	15.000,00	0,00	21,11	1,00%	0,00	20,90	26,26	393.900,00
13.16	32	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	14,98	1,00%	0,00	14,83	18,63	223.560,00
13.17	4	PEDREIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.18	18	PINTOR	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.19	21	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	20,89	1,00%	0,00	20,68	25,98	311.760,00
13.20	5	SERVEnte	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	12,48	1,00%	0,00	12,36	15,52	186.240,00
13.21	2	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIS	H	12.000,00	0,00	23,64	1,00%	0,00	23,40	29,41	352.920,00
13.22	35	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	GOINFRA CIVIS	H	7.500,00	0,00	19,70	1,00%	0,00	19,50	24,50	183.750,00
13.23	38	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	GOINFRA CIVIS	H	7.500,00	0,00	20,37	1,00%	0,00	20,17	25,34	190.050,00

Valor total: R\$ 39.567.622,44 (trinta e nove milhões, quinhentos e sessenta e sete mil, seiscentos e vinte e dois reais e quarenta e quatro centavos).

Catalão, 27 de março de 2023.

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CATALÃO – FME.
CNPJ nº 22.781.167/0001-70.**

Leonardo Pereira Santa Cecília.

Secretário Municipal de Educação de Catalão.

Decreto nº 07 de 01 de janeiro de 2021.

Município de Catalão.