



LD - Engenharia e Locações Ltda - ME

CNPJ: 11.087.767/0001-16
Insc. Est. 10.453.824-4

Nome da Empresa Participante: LD - ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - ME

Local e Data: CATALÃO-GO, 24 DE JUNHO DE 2022

Razão Social: LD - ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - ME

CNPJ nº 11.087.767/0001-16

Referências Bancárias para pagamento: Conta nº 41.901-X Agência 4148-3 Banco do Brasil

Endereço Completo: AVENIDA TEOTÔNIO FERNANDES GRAÇAS, QUADRA 03, LOTE 08, CENTRO, SÃO JOÃO D'ALIANÇA-GO

Telefone: (62) 99667-8064 / 0044

Nome: WASZISLEY BARBOSA LIMA

Endereço: RUA T-29, Nº 1001, RESIDENCIAL DE BRISAS DO IPÊ, AP 802, SETOR BUENO, GOIÂNIA-GO

Representante Legal

Profissão: ENGENHEIRO CIVIL

E-mail: waszisley@hotmail.com

RG nº 3.732.686 DGP/GO

CPF nº 880.645.901-59

Tel.: (62) 99667-8064

DESCONTO TOTAL GERAL: 0,1% (Vinte e quatro milhões, vinte mil, oitocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e sete centavos)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO		DESCONTO %	VALOR TOTAL UNITÁRIO		TOTAL + BDI
						MATERIAL	M.O		MATERIAL	M.O	
1	ADMINISTRAÇÃO										
1.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	AGETOP CIVIS	H	9.216,00	0,00	82,37	0,10%	0,00	82,29	953.026,55
1.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	AGETOP CIVIS	H	9.216,00	0,00	23,64	0,10%	0,00	23,62	273.530,88
2	DEMOLIÇÃO							DESCONTO %			R\$ 570.964,19
2.1	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	13.409,77	0,00	5,18	0,10%	0,00	5,17	87.163,50
2.2	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	557,12	0,00	5,76	0,10%	0,00	5,75	4.027,97
2.3	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	13.579,19	0,00	14,97	0,10%	0,00	14,96	255.152,98
2.4	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULIJO C/ TRANSP.ATE CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	6.561,28	0,00	3,60	0,10%	0,00	3,60	29.656,98
2.5	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	4.449,33	0,00	13,10	0,10%	0,00	13,09	73.191,47
2.6	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	337,1	0,00	3,60	0,10%	0,00	3,60	1.323,69



2.7	20102	DEMOLICÃO MANUAL. COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	20.260,97	0,00	2,88	0,10%	0,00	2,88	3,62	75.344,71
2.8	20130	DEMOLICÃO MANUAL DE ALAMBRA DO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M	840	0,00	17,28	0,10%	0,00	17,26	21,69	18.219,60
2.9	20148	DEMOLICÃO MANUAL DE FORRO PVC SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M3	1.194,01	0,00	2,01	0,10%	0,00	2,01	2,52	3.008,90
2.10	20118	DEMOLICÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLOS/REAP. C/TR.ATE.CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M2	12	0,00	36,00	0,10%	0,00	35,96	45,20	542,40
2.11	20107	/RETRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10CM / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE.CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	UNID	40	0,00	500,46	0,10%	0,00	499,96	628,30	25.132,00
3	COBERTURAS							DESCONTO %				R\$ 3.342.173,34
3.1	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	AGETOP CIVIS	M2	20.260,97	31,09	7,31	0,10%	31,06	7,30	48,21	976.781,36
3.2	160502	CUMEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	AGETOP CIVIS	M	3.655,15	50,66	3,99	0,10%	50,61	3,99	68,61	250.779,84
3.3	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	AGETOP CIVIS	M	6.069,64	27,72	35,51	0,10%	27,69	35,47	79,38	481.808,02
3.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	AGETOP CIVIS	M	959,8	20,59	16,61	0,10%	20,57	16,59	46,70	44.822,66
3.5	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESSOURA C/FERRAGENS	AGETOP CIVIS	M2	11.435,02	52,87	33,20	0,10%	52,82	33,17	108,06	1.235.668,26
3.6	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	AGETOP CIVIS	M2	60	52,41	11,62	0,10%	52,36	11,61	80,39	4.823,40
3.7	98522	ALAMBRA DO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	M	840	101,57	41,41	0,10%	101,47	41,37	179,50	150.780,00


 Waszley Barbosa Lima
 Eng. Civil
 CREA-AP-MG-00010-0-60

Waszley Barbosa Lima
 Engenheiro Civil

3.8	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM. PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	728,32	51,36	4,31	0,10%	51,31	4,31	69,89	50.902,28
3.9	140103	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS (TROCA PREVISTA DE 50%)	AGETOP CIVIS	M2	799	85,60	59,76	0,10%	85,51	59,70	182,49	145.809,51
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
4.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ. - ARG. (ICE: 2CH; 8ARML)	AGETOP CIVIS	M2	356	54,77	37,76	0,10%	54,72	37,72	116,17	41.356,52
4.2	200101	CHAPISCO COMUM	AGETOP CIVIS	M2	456	2,21	3,22	0,10%	2,21	3,22	6,82	3.109,92
4.3	130152	REBOCO (ICALH+ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	AGETOP CIVIS	M2	729	4,76	19,02	0,10%	4,76	19,00	29,85	21.760,65
4.4	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	AGETOP CIVIS	M	26,4	186,28	100,89	0,10%	186,09	100,79	360,53	9.517,99
5	FORRO											
5.1	210501	FORRO DE GESSO COMUM	AGETOP CIVIS	M2	8.113,65	13,28	17,08	0,10%	13,27	17,06	38,12	R\$ 1.011.798,82
5.2	210515	GESSO CORRIDO EM TETO FORRO DE PVC COM	AGETOP CIVIS	M2	450	4,62	12,83	0,10%	4,62	12,82	21,91	309.292,53
5.3	210460	ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	AGETOP CIVIS	M2	7.007,76	69,11	9,62	0,10%	69,04	9,61	98,84	9.859,50
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
6.1	11	ENCANADOR REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO	AGETOP CIVIS	H	3.239,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	84.938,97
6.2	20140	(VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	UN	1.180,00	0,00	4,23	0,10%	0,00	4,23	5,31	6.265,79
6.3	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGARAGOS E ESCAVACÕES	AGETOP CIVIS	M	948	0,00	0,54	0,10%	0,00	0,54	0,68	644,64
6.4	80536	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (FENGATE)	AGETOP CIVIS	UN	495	4,55	8,30	0,10%	4,55	8,29	16,13	7.984,34
6.5	80562	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	AGETOP CIVIS	UN	167	15,72	11,95	0,10%	15,70	11,94	34,74	5.801,58

Waszley Barbosa Lima

 Eng. Civil

 CREMOP/000000-50

6.6	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	AGETOP CIVIS	UND	128	48,42	6,64	0,10%	48,37	6,63	69,12	8.847,36
6.7	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	AGETOP CIVIS	UND	7	60,15	20,25	0,10%	60,09	20,23	100,94	706,57
6.8	80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	AGETOP CIVIS	UND	153	83,57	72,38	0,10%	83,49	72,31	195,79	29.955,87
6.9	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	AGETOP CIVIS	UND	7	283,86	49,81	0,10%	283,58	49,76	418,90	2.932,29
6.10	80894	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	AGETOP CIVIS	UND	3	487,98	63,54	0,10%	487,49	63,48	692,40	2.077,20
6.11	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	AGETOP CIVIS	UN	20	93,11	6,64	0,10%	93,02	6,63	125,23	2.504,60
6.12	80820	SIFÃO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	AGETOP CIVIS	UND	20	16,91	11,95	0,10%	16,89	11,94	36,23	724,59
6.13	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	AGETOP CIVIS	UND	20	20,22	4,98	0,10%	20,20	4,98	31,64	632,80
6.14	80502	VASO SANITARIO	AGETOP CIVIS	UND	50	191,32	62,75	0,10%	191,13	62,69	318,97	15.948,50
6.15	80503	VASO SANITARIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL.	AGETOP CIVIS	UND	7	552,70	62,75	0,10%	552,15	62,69	772,66	5.408,62
6.16	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	AGETOP CIVIS	UND	55	5,06	6,64	0,10%	5,05	6,63	14,69	807,94
6.17	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	AGETOP CIVIS	UND	46	111,76	4,98	0,10%	111,65	4,98	146,56	6.741,76
6.18	80542	LAVATORIO MÉDIO SEM COLUNA	AGETOP CIVIS	UND	10	81,36	54,45	0,10%	81,28	54,40	170,50	1.705,00
6.19	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	AGETOP CIVIS	UN	10	96,00	12,95	0,10%	95,90	12,94	136,78	1.367,80
6.20	80689	CUBA INOX 30X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	AGETOP CIVIS	UN	1	145,49	12,95	0,10%	145,34	12,94	198,91	198,91
6.21	80652	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO	AGETOP CIVIS	UN	1	470,60	132,80	0,10%	470,13	132,67	757,53	757,53
6.22	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	AGETOP CIVIS	UN	1	39,17	11,95	0,10%	39,13	11,94	64,18	64,18
6.23	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	AGETOP CIVIS	UN	1	47,03	7,31	0,10%	46,98	7,30	68,22	68,22
6.24	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO	AGETOP CIVIS	UN	10	76,07	16,61	0,10%	75,99	16,59	116,35	1.163,30

6.25	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	AGETOP CIVIS	M2	3,6	595,42	64,54	0,10%	594,82	64,48	828,54	2.982,74
6.26	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRROM DIAMETRO 25 MM	AGETOP CIVIS	M	858	4,82	3,99	0,10%	4,82	3,99	11,06	9.489,48
6.27	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	AGETOP CIVIS	UND	225	1,01	2,99	0,10%	1,01	2,99	5,02	1.129,50
6.28	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	AGETOP CIVIS	UND	125	1,90	5,98	0,10%	1,90	5,97	9,89	1.236,25
6.29	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	AGETOP CIVIS	UND	105	5,07	3,32	0,10%	5,06	3,32	10,53	1.105,64
6.30	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	AGETOP CIVIS	UND	88	21,69	8,30	0,10%	21,67	8,29	37,65	3.313,20
6.31	3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP-EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	AGETOP CIVIS	UND	48	191,69	0,00	0,10%	191,50	0,00	240,66	11.551,68
6.32	81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LITS. C/TAMPA	AGETOP CIVIS	UND	8	362,41	99,60	0,10%	362,05	99,50	580,03	4.640,24
6.33	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	AGETOP CIVIS	UN	2	141,24	22,50	0,10%	141,10	22,48	205,57	411,14
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						DESCONTO %				RS 627.403,13
7.1	12	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	H	9.160,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	240.266,80
7.2	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	AGETOP CIVIS	UN	430	10,96	10,62	0,10%	10,95	10,61	27,09	11.648,70
7.3	71561	LÂMPADA MISTA DE 250 W LÂMPADA FLUORESCENTE	AGETOP CIVIS	UND	350	31,37	2,65	0,10%	31,34	2,65	42,71	14.948,50
7.4	71536	TUBULAR T5 DE 28 W	AGETOP CIVIS	UND	294	12,28	2,65	0,10%	12,27	2,65	18,74	5.509,55
7.5	71560	LÂMPADA MISTA DE 160 W	AGETOP CIVIS	UND	200	23,33	2,65	0,10%	23,31	2,65	32,62	6.523,99
7.6	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	AGETOP CIVIS	UND	99	124,97	10,71	0,10%	124,85	10,70	170,34	16.863,66
7.7	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	AGETOP CIVIS	UND	63	144,74	10,71	0,10%	144,60	10,70	195,16	12.295,08
7.8	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDES	AGETOP CIVIS	UND	309	19,99	5,53	0,10%	19,97	5,52	32,04	9.900,36
7.9	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	AGETOP CIVIS	UND	103	104,96	10,71	0,10%	104,86	10,70	145,22	14.957,66
7.10	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	M	6.275,00	0,00	0,40	0,10%	0,00	0,40	0,50	3.137,50
7.11	20166	REMOÇÃO MANUAL DE FLETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVACOES)	AGETOP CIVIS	M	6.325,00	0,00	0,54	0,10%	0,00	0,54	0,68	4.301,00

7.12	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	UND	874	0,00	1,14	0,10%	0,00	1,14	1,14	1,43	1.249,82
7.13	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	UND	1.733,00	0,00	0,89	0,10%	0,00	0,89	0,89	1,12	1.940,96
7.14	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	AGETOP CIVIS	M	7.095,00	1,38	5,64	0,10%	1,38	5,63	5,63	8,81	62.506,95
7.15	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	AGETOP CIVIS	M	3.840,00	2,61	5,64	0,10%	2,61	5,63	5,63	10,36	39.782,39
7.16	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1	AGETOP CIVIS	UND	185	3,51	1,00	0,10%	3,51	1,00	1,00	5,66	1.047,10
7.17	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2	AGETOP CIVIS	UND	370	3,51	1,00	0,10%	3,51	1,00	1,00	5,66	2.094,20
7.18	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 6 MM2	AGETOP CIVIS	M	8.115,00	5,29	2,16	0,10%	5,28	2,16	2,16	9,35	75.875,25
7.19	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	AGETOP CIVIS	UND	329	6,10	6,98	0,10%	6,09	6,97	6,97	16,42	5.402,18
7.20	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	AGETOP CIVIS	UND	368	7,89	12,28	0,10%	7,88	12,27	12,27	25,32	9.317,76
7.21	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	AGETOP CIVIS	UND	512	17,34	17,59	0,10%	17,32	17,57	17,57	43,85	22.431,20
7.22	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES)	AGETOP CIVIS	UND	1.009,00	9,61	17,59	0,10%	9,60	17,57	17,57	34,15	34.457,35
7.23	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	AGETOP CIVIS	UND	667	9,39	12,28	0,10%	9,38	12,27	12,27	27,21	18.149,07
7.24	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP CIVIS	UND	52	159,33	19,92	0,10%	159,17	19,90	19,90	225,04	11.702,08
7.25	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO	AGETOP CIVIS	UND	166	4,15	1,00	0,10%	4,15	1,00	1,00	6,47	1.074,02
8	ESQUADRIAS							DESCONTO %					R\$ 689.589,44
8.1	170183	PORTA LISA C/ PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	AGETOP CIVIS	UND	153	401,48	142,19	0,10%	401,08	142,05	142,05	682,55	104.430,15
8.2	230101	FECI (ALAV) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAR OU EQUIV.	AGETOP CIVIS	UND	184	146,96	20,89	0,10%	146,81	20,87	20,87	210,73	38.774,32
8.3	230282	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	AGETOP CIVIS	UND	459	6,48	8,30	0,10%	6,47	8,29	8,29	18,56	8.519,03
8.4	180506	PORÇA DE CORRER/VIDRO (4 FOLHAS PE-6 C/ FERRAGENS	AGETOP CIVIS	M2	7,5	293,70	42,60	0,10%	293,41	42,56	42,56	422,21	3.166,57
8.5	198104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	AGETOP CIVIS	M2	309	226,51	0,00	0,10%	226,28	0,00	0,00	284,37	87.870,33

Waszley Barbosa Lima
 Eng. Civil
 CREA-AM-43330-D-60

8.6	180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS MANUTENCAO	AGETOP CIVIS	M2	325	451,94	40,82	0,10%	451,49	40,78	618,63	201.054,75
8.7	180509	PORTA ABRIR CHIP/WC PE-10 C/FERRAGENS	AGETOP CIVIS	UND	36	476,21	42,60	0,10%	473,73	42,56	651,34	23.448,24
8.8	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS. (MO.FAB.INC.MAT.) MANUTENÇÃO	AGETOP CIVIS	UND	109	531,82	42,05	0,10%	531,29	42,01	720,46	78.530,14
8.9	180405	ESQUADRIA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	AGETOP CIVIS	M2	214	386,95	35,88	0,10%	386,56	35,84	530,84	113.599,76
8.10	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (MO.FAB.INC.MAT.)	AGETOP CIVIS	UND	10	1.023,19	39,45	0,10%	1.022,17	39,41	1.334,08	13.340,80
8.11	180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 E J19 C/FERRAGENS	AGETOP CIVIS	M2	10	378,04	45,52	0,10%	377,66	45,47	531,76	5.317,60
8.12	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	AGETOP CIVIS	M2	25	331,56	36,05	0,10%	331,23	36,01	461,51	11.537,75
9	PISOS E REVESTIMENTOS											
9.1	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXIVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	AGETOP CIVIS	M2	14.883,00	8,66	3,59	0,10%	8,65	3,59	13,38	228.900,54
9.2	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (IC3ARM1) E ARGAMASSA COLANTE	AGETOP CIVIS	M2	5.442,20	40,82	26,14	0,10%	40,78	26,11	84,06	457.471,33
9.3	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	AGETOP CIVIS	M2	16.596,60	1,97	6,25	0,10%	1,97	6,24	10,32	171.276,91
9.4	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (IC3ARM1) E ARGAMASSA COLANTE	AGETOP CIVIS	M2	9.079,16	40,50	26,14	0,10%	40,46	26,11	83,66	759.562,52
9.5	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	AGETOP CIVIS	M2	27.237,48	1,94	6,25	0,10%	1,94	6,24	10,28	280.001,29
9.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	AGETOP CIVIS	M2	2.815,13	35,41	23,82	0,10%	35,37	23,80	74,36	209.333,06
											R\$ 3.197.296,48	

Waszislej Barbosa Lima
Eng. Civil
CREA 018/14224/GO

Waszislej Barbosa Lima
Engenheiro Civil

9.7	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARM.L) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	AGETOP CIVIS	M2	5.397,75	63,50	17,04	0,10%	63,44	17,02	101,11	545.766,50
9.8	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2, 5:3:5	AGETOP CIVIS	M2	8.389,00	26,92	17,66	0,10%	26,89	17,64	55,97	469.532,33
9.9	220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 C1:3 ARM(G))	AGETOP CIVIS	M2	743,1	9,17	13,07	0,10%	9,16	13,06	27,92	20.747,35
9.10	221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1C1:3ARM.L) E=2CM E NATA DE CIMENTO	AGETOP CIVIS	M2	408	77,17	29,63	0,10%	77,09	29,60	134,08	54.704,64
10	BANCADAS							DESCONTO %				R\$ 211.618,45
10.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	AGETOP CIVIS	M2	175	507,64	47,92	0,10%	507,13	47,87	697,47	122.037,25
10.2	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	AGETOP CIVIS	M2	130	466,29	54,61	0,10%	465,82	54,56	653,96	85.014,80
10.3	271702	BANCADA DE MARMORE	AGETOP CIVIS	M2	8	404,75	47,92	0,10%	404,35	47,87	568,30	4.546,40
11	PINTURA E ACABAMENTOS							DESCONTO %				R\$ 2.500.213,07
11.1	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	AGETOP CIVIS	M2	16.914,79	9,49	13,44	0,10%	9,48	13,43	28,79	486.976,80
11.2	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	AGETOP CIVIS	M2	19.629,93	8,11	8,24	0,10%	8,10	8,23	20,53	403.002,46
11.3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	AGETOP CIVIS	M2	19.629,93	1,59	8,73	0,10%	1,59	8,72	12,96	254.403,89
11.4	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOIS	AGETOP CIVIS	M2	9.054,97	16,11	12,65	0,10%	16,09	12,64	36,11	326.974,96
11.5	261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMAOIS	AGETOP CIVIS	M2	4.721,48	22,34	10,39	0,10%	22,32	10,38	41,09	194.005,61
11.6	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	AGETOP CIVIS	M2	1.082,80	2,16	124,76	0,10%	2,16	124,64	159,34	172.533,35
11.7	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	AGETOP CIVIS	M2	19.029,93	4,92	7,32	0,10%	4,92	7,31	15,37	292.490,02
11.8	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	AGETOP CIVIS	M2	16.996,00	6,82	6,57	0,10%	6,81	6,56	16,81	285.702,75
11.9	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	AGETOP CIVIS	M2	8.081,00	3,10	5,19	0,10%	3,10	5,18	10,41	84.123,21
12	OUTROS							DESCONTO %				R\$ 1.666.967,74
12.1	60104	ANILAME METALICO TORRE VALGUEL/MES)	AGETOP CIVIS	M	1.672,00	20,29	2,90	0,10%	20,27	2,90	29,11	48.671,92
12.2	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	AGETOP CIVIS	M3	1.780,00	34,11	8,86	0,10%	34,08	8,85	53,95	96.031,00

Waszley Barbosa Lima
Eng. Civil
CREA-AP/00010.DGO

Waszley Barbosa Lima
Engenheiro Civil

12.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - AREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	AGETOP CIVIS	M2	11.274,40	3,62	0,00	0,10%	3,62	0,00	4,54	51.185,77
12.4	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA (OBRAS CIVIS)	AGETOP CIVIS	M2	32.520,96	1,06	1,85	0,10%	1,06	1,85	3,65	118.701,50
12.5	270701	ALAMBRAO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRAO GOINFRA	AGETOP CIVIS	M	50	618,23	52,56	0,10%	617,61	52,51	842,14	42.107,00
12.6	20107	CORTE/DESTOC. /RETRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M /DIAMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C./TRANSP.AITE.CB. E CARGA	AGETOP CIVIS	UND	35	0,00	500,46	0,10%	0,00	499,96	628,30	21.990,50
12.7	24	MARGENEIRO - CONFECÇÃO ARMÁRIO (EXCETO MATERIAIS)	AGETOP CIVIS	H	160	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	4.196,80
12.8	67082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	AGETOP CIVIS	M2	350	1,52	6,55	0,10%	1,52	6,54	10,13	3.545,50
12.9	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/ FERRO QUADRADO GP3-GP4	AGETOP CIVIS	M2	25	331,56	36,05	0,10%	331,23	36,01	461,51	11.537,75
12.10	270206	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	AGETOP CIVIS	M2	9.600,00	1,12	0,92	0,10%	1,12	0,92	2,56	24.576,00
12.11	98504	PLANTO DE GRAMA E MANUTENÇÃO DE JARDIM	SINAPI	M2	800	14,94	12,08	0,10%	14,93	12,07	33,92	27.136,00
12.12	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPACADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ARVOR	AGETOP CIVIS	UND	160	231,60	35,44	0,10%	231,37	35,40	335,25	53.640,00
12.13	270621	ALAMBRAO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	AGETOP CIVIS	M2	1.600,00	134,31	4,46	0,10%	134,18	4,46	174,22	278.752,00
12.14	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	AGETOP CIVIS	Cj	16	1.556,35	57,33	0,10%	1.554,79	57,27	2.025,88	32.414,08

Wassley Barbosa Lima
Eng. Civil
CREA 484240-D-50

Wassley Barbosa Lima
Engenheiro Civil



LD - Engenharia e Locações Ltda - ME

CNPJ: 11.087.767/0001-16
Insc. Est. 10.453.824-4

12.15	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 X 2,00M - 2 UNID	AGETOP CIVIS	Cj	16	4.946,12	127,28	0,10%	4.941,17	127,15	6.369,37	101.909,92
12.16	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	AGETOP CIVIS	Cj	16	1.510,30	178,46	0,10%	1.508,79	178,28	2.120,14	33.922,24
12.17	240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOIÑERA	AGETOP CIVIS	M	1.600,00	39,90	20,96	0,10%	39,86	20,94	76,41	122.250,00
12.18	230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	AGETOP CIVIS	M	320	7,47	0,00	0,10%	7,46	0,00	9,38	3.001,60
12.19	230802	CADEADO 20 MM	AGETOP CIVIS	UND	320	16,47	0,00	0,10%	16,45	0,00	20,68	6.617,60
12.20	230803	CADEADO 30 MM	AGETOP CIVIS	UND	320	19,69	0,00	0,10%	19,67	0,00	24,72	7.910,40
12.21	230804	CADEADO 50 MM	AGETOP CIVIS	UND	320	26,54	0,00	0,10%	26,51	0,00	33,32	10.662,40
12.22	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	AGETOP CIVIS	M2	400	273,00	0,00	0,10%	272,73	0,00	342,74	137.096,00
12.23	271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	AGETOP CIVIS	UND	320	403,12	472,44	0,10%	402,72	471,97	1.099,22	351.750,40
12.24	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	AGETOP CIVIS	Cj	16	2.314,16	94,52	0,10%	2.311,85	94,43	3.023,96	48.383,36
12.25	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PT ATOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	AGETOP CIVIS	M2	400	49,27	8,42	0,10%	49,22	8,41	72,43	28.972,00
13	MANUTENÇÃO GERAL							DESCONTO %				R\$ 8.676.390,00
13.1	1	ENGENHEIRO	AGETOP CIVIS	H	2.000,00	0,00	83,37	0,10%	0,00	83,29	103,41	206.820,00
13.2	8	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	25.000,00	0,00	12,31	0,10%	0,00	12,30	15,45	386.250,00
13.3	30	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	12,31	0,10%	0,00	12,30	15,45	247.200,00
13.4	31	AJUDANTE DE FERREIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	12,31	0,10%	0,00	12,30	15,45	247.200,00
13.5	6	ARMADOR	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.6	28	AZULEJISTA	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.7	20	CALHEIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.8	10	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.9	12	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.10	11	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.11	19	PADEINEIRO	AGETOP CIVIS	H	20.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	524.600,00
13.12	24	MARGENEIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.13	35	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.14	15	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00
13.15	25	OFICIAL "B"	AGETOP CIVIS	H	20.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	524.600,00
13.16	32	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	14,76	0,10%	0,00	14,75	18,53	296.480,00
13.17	4	PADEINEIRO	AGETOP CIVIS	H	16.000,00	0,00	20,89	0,10%	0,00	20,87	26,23	419.680,00



Waszley Barbosa Lima
Eng. CIVIL
CREA 44.340/0-5



LD - Engenharia e Locações Ltda - ME

CNPJ: 11.087.767/0001-16

Insc. Est. 10.453.824-4

Planilha de Composição de Benefícios e Despesas Indiretas (Desonerada)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,40%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Reforma de prédios públicos

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,65%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,91%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,40%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,67%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Catalão - GO, 24 de junho de 2022

LD-Engenharia e Locações Ltda
Waszley Barbosa Lima
Socio Diretor