



RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Central de Licitação
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA
Referência: **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023**

DADOS DA PROPONENTE	
RAZÃO SOCIAL	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
CNPJ	14.459.431/0001-25
ENDEREÇO	RUA SÃO RAIMUNDO, 432, CENTRO, NA CIDADE DE AÇAILÂNDIA, NO ESTADO DO MARANHÃO
CEP.:	65.930-0000
E-MAIL	piramidesconstrucoes2018@gmail.com
TELEFONE	(99) 99116-8680

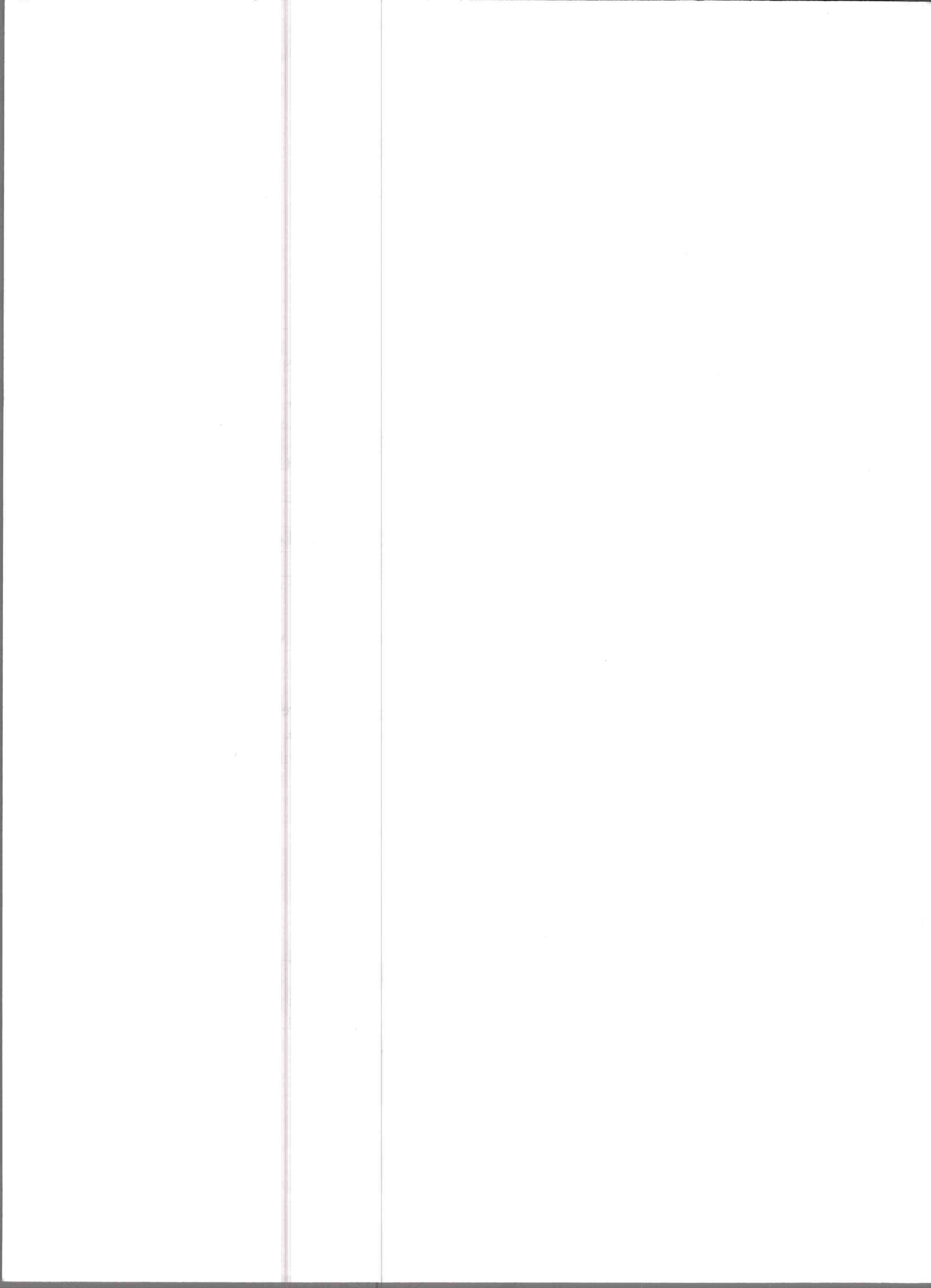
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 729.193,63 (Setecentos e vinte e nove mil e cento e noventa e três reais e sessenta e três centavos)

1. Todos os custos estão incluídos na presente proposta de preços, assumindo a proponente toda a responsabilidade pelas despesas com transporte, pessoal, insumos, equipamentos, impostos, eventuais multas e licenças, enfim, todas as despesas que envolvam o serviço/obra objeto desta licitação.

Açailândia/MA, 04 de agosto de 2023

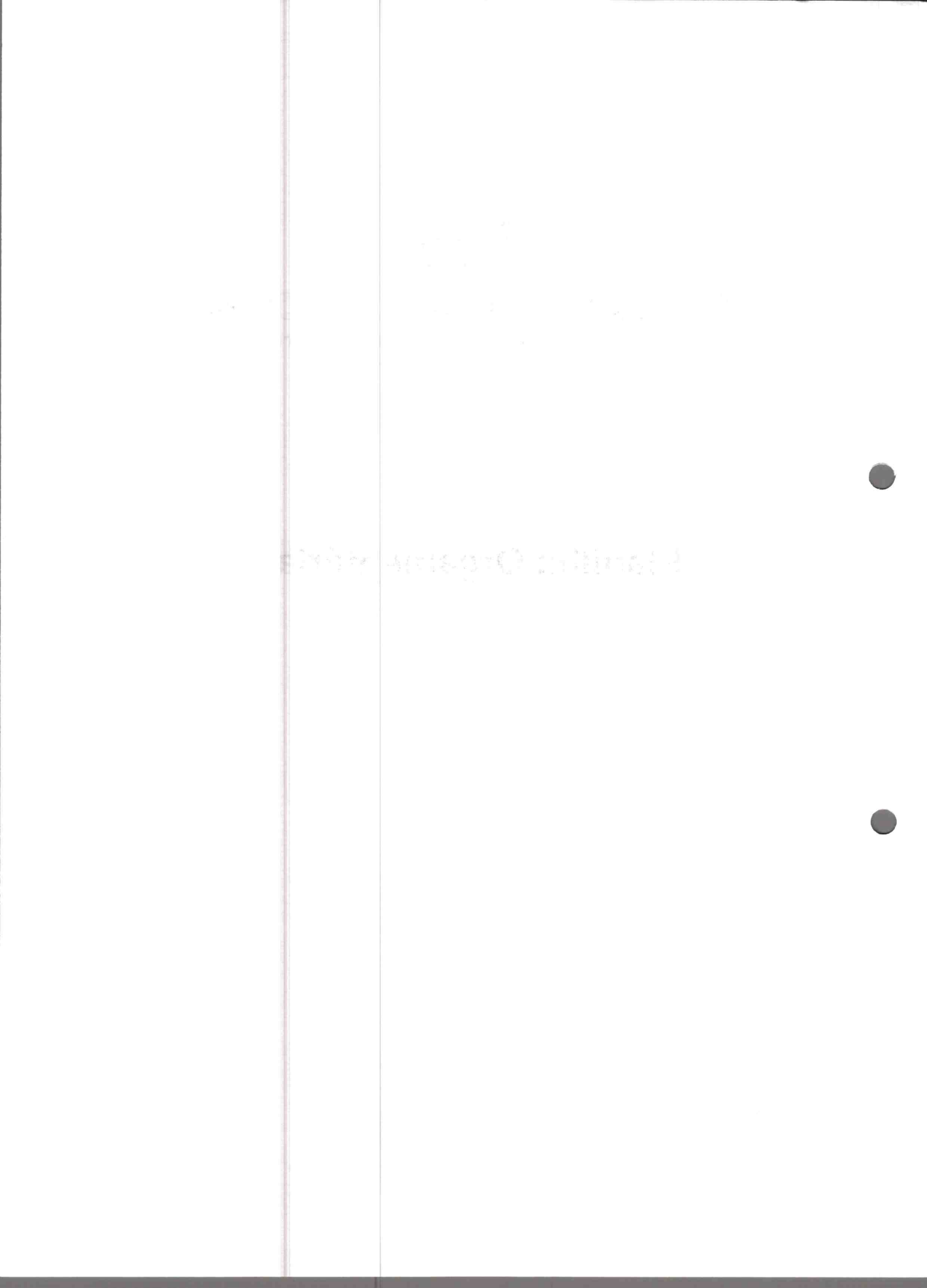
ITAIR NUNES DE LIMA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
CNPJ.: 14.459.431/0001-25

*Rua São Raimundo, 432, Centro, Açailândia – Maranhão
Telefone (99) 99116-8680*





Planilha Orçamentária



CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

BDI 26,14%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							17.787,18	2,44%
1.1	COMP 01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	415,15	523,67	3.142,02	0,43%
1.2	COMP 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	2.902,58	3.661,29	14.645,18	2,01%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							76.458,25	10,49%
2.1	22098	SBC	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	M3	166,78	144,46	182,22	30.390,96	4,17%
2.2	22912	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km	M3	233,49	135,83	171,34	40.005,23	5,40%
2.3	23901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	348,50	13,79	17,39	6.062,06	0,83%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							16.467,66	2,28%
3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	71,48	93,40	117,81	8.421,40	1,15%
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	58,53	102,74	129,60	7.585,27	1,04%
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,63	24,98	31,51	460,99	0,06%
4	HIDRAULICA							8.095,44	1,11%
4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	340,00	10,30	12,99	4.417,42	0,61%
4.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	4,85	6,12	342,60	0,00%
4.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	6,80	8,58	240,17	0,03%
4.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	10,93	13,79	647,99	0,00%
4.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,45	11,92	190,72	0,03%
4.6	C2506	SINAPI	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	28,00	27,85	35,13	983,84	0,13%
4.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	36,04	45,46	1.272,90	0,17%
5	HIDRANTES							26.089,74	3,58%
5.1	172793	SBC	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75 MM C/REGISTRO	UN	2,00	10.341,58	13.044,87	26.089,74	3,58%
6	SISTEMA DE PASSEIO							395.342,84	54,22%
6.1	30350	SBC	BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS 10x20x20cm ESPESSURA 0,30m	M2	195,10	141,50	178,49	34.822,31	4,78%
6.2	COMP 03	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM	M2	2.754,50	96,35	121,54	334.768,28	45,91%
6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	348,50	52,83	66,64	23.223,96	3,18%
6.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MEIO-FIO	TXKM	168,62	1,74	2,19	370,09	0,05%
6.5	1000833	SBC	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 1,10x0,70x0,08m	UN	5,00	109,20	137,74	688,72	0,09%
6.6	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 160 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	5,00	232,96	293,96	1.469,28	0,20%
7	ACESSIBILIDADE							88.376,80	12,12%
7.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	325,80	112,90	142,41	46.397,85	6,36%
7.2	S06191	ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	749,16	0,50	0,63	472,50	0,06%
7.3	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	499,44	23,53	29,68	14.823,75	2,03%
7.4	S12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	35,00	435,91	549,86	19.244,99	2,64%
7.5	S11622	ORSE	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	M	24,00	42,56	53,69	1.288,44	0,18%
7.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P8	M	11,16	436,81	560,99	6.149,07	0,84%
8	SINALIZAÇÃO URBANA							16.857,63	2,31%
8.1	106774	ORSE	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, L = 0,80 X 0,50M, COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (PASSAGEM DE PEDESTRES)	UN	25,00	200,00	252,28	6.307,00	0,86%
8.2	69026	SBC	POSTE DE SINALIZAÇÃO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL. 2"X3000MM	UN	25,00	334,55	422,00	10.550,03	1,45%
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							55.320,39	7,59%
9.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	93,64	50,67	63,92	5.985,01	0,82%
9.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	140,46	6,91	8,72	1.224,29	0,17%
9.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	140,46	32,07	40,45	5.682,04	0,78%
9.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	140,46	3,57	4,50	632,52	0,08%
9.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140,46	8,02	10,12	1.420,95	0,19%
9.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	115,00	16,20	20,43	2.349,99	0,32%
9.7	S07782	ORSE	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELII), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	42,00	168,84	212,97	8.944,94	1,23%
9.8	COMP 05	PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO	UN	524,00	5,38	6,78	3.554,32	0,49%

CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

1 Centre Point de Montréal
Région de Montréal
R.N. 24158888



CONSTRUÇÃO COM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E
ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
TOMADA DE PREÇOS 010/2023

BDI 26,14%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
9.9	S09260	ORSE	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	1,00	790,22	996,78	996,78	0,14%
9.10	I00253	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UN	14,00	1.100,00	1.387,54	19.425,56	2,66%
9.11	S10536	ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	UN	12,00	331,46	418,10	5.017,24	0,69%
9.12	S10710	ORSE	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/ APLICAÇÃO) - LIXEIRAS	M2	0,48	143,27	180,72	86,76	0,01%
10	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS AFETADAS DAS LOJAS							24.526,18	3,38%
10.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	121,50	6,91	8,72	1.059,03	0,18%
10.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	121,50	31,92	40,26	4.892,06	0,67%
10.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	121,50	3,57	4,50	547,14	0,08%
10.4	104841	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	121,50	8,02	10,12	1.229,15	0,17%
10.5	COMP 04	PRÓPRIA	REBAIXAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE FOSSAS 1,50 X 1,50 X 0,15 - INCLUSO CAIXA DE PROTEÇÃO DO TUBO DE COLETA	UN	17,00	783,48	988,28	16.800,80	2,30%
11	PINTURA							3.870,52	0,53%
11.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF 05/2021	M	862,00	1,34	1,69	1.457,02	0,20%
11.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - DEGRAUS	M2	20,32	18,29	23,07	468,80	0,06%
11.3	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	M2	67,50	22,64	28,81	1.944,70	0,27%

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 729.193,63
VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 578.082,79
VALOR DO BDI: 26,14%	R\$ 151.110,84

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUÇÃO COM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Sílvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Faint, illegible text in the left column, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

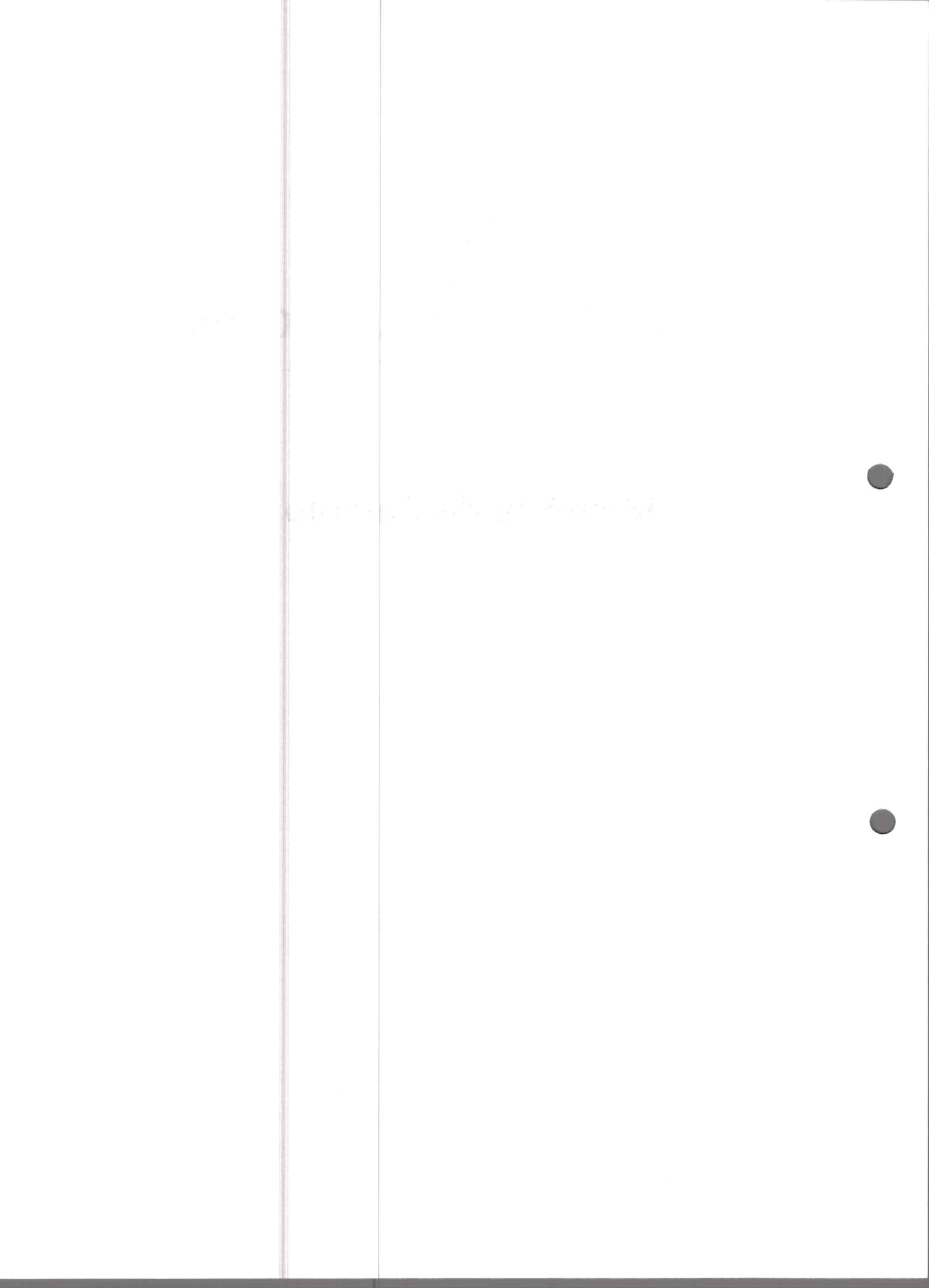
Faint, illegible text in the right column, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text at the bottom left of the page, possibly a signature or date.





Memória de Cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES						
					C	L	H	A	V	Q	TOTAL
LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H/E: ALTURA/ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP 01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2,00			3,00			6,00
1.2	COMP 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS						4,00	4,00
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	22098	SBC	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	M3			0,07	2.382,50			166,78
2.2	22912	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km	M3					233,49		233,49
2.3	23901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	348,50						348,50
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			0,03	2.382,50			71,48
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	650,32	0,30	0,30				58,53
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3					14,83		14,83
4			HIDRAULICA								
4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	340,00						340,00
4.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN						56,00	56,00
4.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN						28,00	28,00
4.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN						47,00	47,00
4.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN						16,00	16,00
4.6	C2506	SINAPI	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN						28,00	28,00
4.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN						28,00	28,00
5			HIDRANTES								
5.1	172793	SBC	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75 MM C/REGISTRO	UN						2,00	2,00
6			SISTEMA DE PASSEIO								
6.1	30350	SBC	BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS 10x20x20cm ESPESURA 0,30m	M2		0,30	650,32				195,10
6.2	COMP 03	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM	M2				2.754,50			2.754,50
6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	348,50						348,50
6.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - MEIO-FIO	TXKM	168,62						168,62
6.5	I000833	SBC	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 1,10x0,70x0,08m	UN						5,00	5,00
6.6	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/202	UN						5,00	5,00
7			ACESSIBILIDADE								
7.1	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	0,30				3.620,00	325,80
7.2	S06191	ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2				749,16			749,16
7.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2				499,44			499,44
7.4	S12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN						35,00	35,00
7.5	S11622	ORSE	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	M	0,15					160,00	24,00
7.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	11,16						11,16
8			SINALIZAÇÃO URBANA								
8.1	I06774	ORSE	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, L = 0,50 X 0,50M, COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (PASSAGEM DE PEDESTRES)	UN						25,00	25,00
8.2	69026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL 2"X3000MM	UN						25,00	25,00



CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA

Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS 010/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES						
					C	L	H	A	V	Q	TOTAL
LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H/E: ALTURA/ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.											
9			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
9.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	468,20		0,20				93,64
9.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	468,20	0,30					140,46
9.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	468,20	0,30					140,46
9.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	468,20	0,30					140,46
9.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	468,20	0,30					140,46
9.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2				115,00			115,00
9.7	S07782	ORSE	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELENI), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN						42,00	42,00
9.8	COMP 05	PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO	UN						524,00	524,00
9.9	S09260	ORSE	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN						1,00	1,00
9.10	I00253	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UN						14,00	14,00
9.11	S10536	ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	UN						12,00	12,00
9.12	S10710	ORSE	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO) - LIXEIRAS	M2	0,20	0,20				12,00	0,48
10			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS AFETADAS DAS LOJAS								
10.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2				121,50			121,50
10.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2				121,50			121,50
10.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2				121,50			121,50
10.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2				121,50			121,50
10.5	COMP 04	PRÓPRIA	REBAIXAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE FOSSAS 1,50 X 1,50 X 0,15 - INCLUSO CAIXA DE PROTEÇÃO DO TUBO DE COLETA	UN						17,00	17,00
11			PINTURA								
11.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	862,00						862,00
11.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - DEGRAUS	M2				20,32			20,32
11.3	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	M2	675,00	0,10					67,50

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMERCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Faint, illegible text in the left margin, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text at the bottom left of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



Composição Própria

1997-1998

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,000	8,49	8,49
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	ORSE	M	4,000	11,46	45,84
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000	300,00	300,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110	22,94	2,52
					TOTAL MATERIAL:	356,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,05	21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	16,89	33,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,010	346,67	3,47
					TOTAL SERVICOS:	58,30
					TOTAL GERAL:	415,15

COMP 02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)						
SERVIÇO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE HORA MÊS/ DIURNO/ NOTURNO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,000	R\$ 109,22	R\$ 873,76
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,000	R\$ 25,36	R\$ 2.028,80
					TOTAL GERAL	R\$ 2.902,56

COMP 03 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	M2	1,050000	2,13	2,24
					TOTAL MATERIAL:	2,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,074000	312,21	23,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,720000	21,39	15,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000	17,29	5,53
S10735	MIX COLOR STONE	ORSE	M2	1,010000	19,82	20,02
S11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	ORSE	M2	1,010000	6,61	6,68
S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	ORSE	M	1,330000	17,58	23,38
					TOTAL SERVICOS:	94,11
					TOTAL GERAL:	96,35

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

1. INTRODUCTION

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is divided into two main parts: a theoretical analysis and an experimental investigation. The theoretical part focuses on the development of a model that can predict the system's behavior under different conditions. The experimental part involves the design and execution of tests to validate the model's predictions. The results of the experiments are compared against the theoretical model to assess its accuracy and reliability. The study concludes with a discussion of the findings and their implications for the design and optimization of similar systems.

2. THEORETICAL ANALYSIS

The theoretical analysis is based on the principles of system dynamics and control theory. It involves the derivation of a set of differential equations that describe the system's behavior. These equations are then solved analytically to obtain the system's response to various inputs. The analysis shows that the system's performance is highly sensitive to changes in certain parameters, particularly those related to the system's time constants and gain. This sensitivity is further explored in the experimental section.

3. EXPERIMENTAL INVESTIGATION

The experimental investigation is designed to test the theoretical model under a variety of conditions. The experiments are conducted in a controlled environment to ensure that the results are not influenced by external factors. The test setup includes a data acquisition system that records the system's response in real-time. The results of the experiments are presented in a series of plots and tables, which show the system's performance over time for different input signals and parameter values. The experimental results are compared against the theoretical model's predictions, and the agreement is found to be very good. This confirms the validity of the theoretical model and provides valuable insights into the system's behavior. The study also identifies some limitations of the current model and suggests areas for future research.



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
COMP 04 REBAIXAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE FOSSAS 1,50 X 1,50 X 0,15 - INCLUSO CAIXA DE PROTEÇÃO DO TUBO DE COLETA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,800000	14,08	8,45
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UNID	1,000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						8,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,337500	1420,51	479,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,100300	440,68	44,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UNID	1,000000	157,37	157,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	17,29	34,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000000	19,82	59,46
TOTAL SERVIÇO:						775,03
TOTAL GERAL:						783,48

COMP 05 PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	SINAPI	M	0,030000	14,08	0,42
I38640S	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	SINAPI	UNID	1,000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						0,42
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	19,82	4,96
TOTAL SERVIÇO:						4,96
TOTAL GERAL:						5,38

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253



Composição do Custo Unitário

original document - 10/10/1911

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

1.1. COMP 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)

OUTROS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA		M2	1,00000000	415,15	415,15
TOTAL OUTROS:						415,15
VALOR:						415,15

1.2. COMP 02 - ADMINITRAÇÃO DE OBRA (MÉS)

OUTROS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02	ADMINITRAÇÃO DE OBRA		MÉS	1,00000000	2.902,56	2.902,56
TOTAL OUTROS:						2.902,56
VALOR:						2.902,56

2.1. 022098 - DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030644	MARTELO ROMPEDOR BOSCH ELETRICO 1250W	SBC	H	0,1380	26,50	3,66
TOTAL Material:						3,66
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0590	26,91	1,59
I099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	4,1590	20,14	83,78
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,3150	12,84	55,43
TOTAL Mão de Obra:						140,80
VALOR:						144,46

2.2. 022912 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,6700	74,15	49,68
TOTAL Material:						49,68
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,6540	20,14	13,17
I099900	SERVENTE	SBC	H	5,6820	12,84	72,98
TOTAL Mão de Obra:						86,15
VALOR:						135,83

2.3. 023901 - REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO (M)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,0740	12,84	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80
VALOR:						13,79

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40

3.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	21,39	31,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	17,29	71,54
TOTAL Mão de Obra com						102,74
VALOR:						102,74

3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHI	0,25400000	18,81	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	SINAPI	CHP	0,27400000	25,31	6,93
TOTAL Equipamento Custo						11,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,29	11,23
TOTAL Mão de Obra com						11,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						24,98

4.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,79	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,99	4,18
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	17,04	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	21,22	3,36
TOTAL Mão de Obra com						6,06
VALOR:						10,30

4.2. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	53,86	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,79	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,02	0,42
TOTAL Material:						1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	17,04	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	21,22	1,79
TOTAL Mão de Obra com						3,22
VALOR:						4,85

4.3. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,79	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
TOTAL Material:						1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,04	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,22	2,88
TOTAL Mão de Obra com						5,19
VALOR:						6,80

4.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	53,86	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,79	0,05

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO,
 PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR
 COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,02	0,42
TOTAL Material:					5,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,04	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,22	2,78
TOTAL Mão de Obra com					5,01	
VALOR:					10,93	

4.5. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	53,86	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,79	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,02	0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:					2,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18120000	17,04	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,22	3,84
TOTAL Mão de Obra com					6,92	
VALOR:					9,45	

4.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:					14,3800	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
VALOR:					27,85	

4.7. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,56	0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	31,69	31,69
TOTAL Material:					31,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11020000	17,04	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,22	2,33
TOTAL Mão de Obra com					4,20	
VALOR:					36,04	

5.1. 172793 - HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75 MM C/REGISTRO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84	0,13
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	15,0000	0,84	12,60
I006039	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO 3/4"	SBC	UN	1,0000	20,09	20,09
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,8600	0,19	0,35
I001138	FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 2"	SBC	UN	2,0000	61,00	122,00
I004023	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75mm COM REGISTRO	SBC	UN	1,0000	7.300,22	7.300,22
I004280	JOELHO 87 30" FERRO FUNDIDO 75mm	SBC	UN	1,0000	127,79	127,79
I000842	LUVA FERRO GALVANIZADO 2"	SBC	UN	2,0000	26,75	53,50
I005567	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/2"	SBC	UN	2,0000	52,99	105,98
I004152	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	SBC	UN	2,0000	6,80	13,60
I004026	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 2.1/2"	SBC	UN	21,0000	3,54	74,34
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	SBC	UN	21,0000	0,70	14,70

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvia Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,0000	326,72	326,72
1004444	VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGE ACO 4"	SBC	UN	1,0000	1.860,00	1.860,00
TOTAL Material:						10.032,02

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,8520	12,29	96,49
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,5440	19,78	129,45
1099050	PEDREIRO	SBC	H	4,2270	19,78	83,61
TOTAL Mão de Obra:						309,55
VALOR:						10.341,58

6.1. 030350 - BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS 10x20x20cm ESPESSURA 0,30m (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,7500	0,84	5,67
1000150	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SBC	M3	0,0380	65,00	2,47
1001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	59,0000	0,92	54,28
TOTAL Material:						62,42
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1099050	PEDREIRO	SBC	H	2,3430	19,78	46,35
1099900	SERVEANTE	SBC	H	2,5480	12,84	32,73
TOTAL Mão de Obra:						79,08
VALOR:						141,50

6.2. COMP 03 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NAO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM, REGULARIZ, COMPAC, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL, JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM (M2)

OUTROS		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP 03	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM,		M2	1,00000000	105,78	105,78
TOTAL OUTROS:						105,78
VALOR:						105,78

6.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	65,00	0,45
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	35,74	35,91
TOTAL Material:						36,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,39	8,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,29	6,81
TOTAL Mão de Obra com						15,23
Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	623,40	1,24
TOTAL Serviço:						1,24
VALOR:						52,83

6.4. 1000833 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO D = 1,10m E = 0,05m (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1000833	TAMPA DE CONCRETO ARMADO D = 1,10m E = 0,05m	SBC	UN	1,0000	109,20	109,20
TOTAL Material:						109,20
VALOR:						109,20

6.5. 103001 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	212,09	212,09
TOTAL Material:						212,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

Faint, illegible text covering the majority of the page, appearing to be bleed-through from the reverse side of the document.



CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	21,39	9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	17,29	7,83
TOTAL Mão de Obra com						17,51
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00540000	623,40	3,36
TOTAL Serviço:						3,36
VALOR:						232,96

6.6. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	50,05	0,20
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	SINAPI	CHP	0,00930000	165,83	1,54
TOTAL Equipamento Custo						1,74
VALOR:						1,74

7.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:					60,2275	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						112,90

7.2. S06191 - Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	3,75	0,10
TOTAL Encargos					0,10	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02780000	12,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	1,22	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						0,50

7.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,74	1,51
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,74	3,43
TOTAL Especiais:					4,94	
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	23,56	0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,33	0,08
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	15,61	6,66
TOTAL Material:					7,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	24,06	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,29	2,61

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

TOTAL Mão de Obra com	11,36
VALOR:	23,53

7.4. S12436 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	ORSE	m2	2,64000000	14,57	38,46
S00077 Aterro de calção de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	168,88	67,55
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	547,79	142,43
S09182 Demolição de concreto com marteleto e compressor	ORSE	m3	0,17000000	445,98	75,82
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	48,88	19,55
S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	7,99	5,99
S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	111,39	50,13
S02624 Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	16,34	35,95
TOTAL Serviço:					435,88
VALOR:					435,91

7.5. S11622 - Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,75	0,30
TOTAL Encargos					0,30
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12515 Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	ORSE	m	1,00000000	41,29	41,29
TOTAL Material:					41,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	12,55	1,00
TOTAL Mão de Obra:					1,00
VALOR:					42,56

7.6. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	9,52	87,81
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	9,05	8,10
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	28,21	2,00
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,55	8,49
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3.48* KG/M (NRP 5580)	SINAPI	M	0,90000000	56,14	50,52
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NRP 5580)	SINAPI	M	1,02900000	73,27	75,39
TOTAL Material:					232,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	17,23	81,80
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	21,23	122,70
TOTAL Mão de Obra com					204,50
VALOR:					436,81

8.1. I06774 - Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18, L = 0,50 x 0,50m, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película totalmente refletiva, auto-adesiva (Un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06774 Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18, L = 0,50 x 0,50m, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película totalmente refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL Serviço:					200,00
VALOR:					200,00

8.2. 069026 - POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2"X3000MM (UN)

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,2000	65,84	13,17
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	70,0000	0,84	58,80
1000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,3000	77,39	23,22
1030335 POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	SBC	UN	1,0000	199,99	199,99
TOTAL Material:					295,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	1,2070	19,78	23,88
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,2070	12,84	15,50
TOTAL Mão de Obra:					39,38
VALOR:					334,55

9.1. 103356 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	1,18	22,26
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00500000	38,74	0,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
TOTAL Material:					23,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	21,39	16,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	17,29	6,65
TOTAL Mão de Obra com					23,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	503,41	3,87
TOTAL Serviço:					3,87
VALOR:					50,67

9.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,39	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	17,29	0,99
TOTAL Mão de Obra com					4,67

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	607,41	2,24
TOTAL Serviço:					2,24
VALOR:					6,91

9.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	0,15400000	30,84	4,74
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	0,11210000	34,96	3,91
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	0,73390000	31,92	23,42
TOTAL Serviço:					32,07
VALOR:					32,07

9.4. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	9,56	1,59
TOTAL Material:					1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

ANN ARBOR, MICHIGAN

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO,
 PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR
 COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	24,06	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	17,29	0,38
					TOTAL Mão de Obra com	1,98
					VALOR:	3,57

9.5. 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	11,82	3,16	
					TOTAL Material:	3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,06	3,92	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	17,29	0,94	
					TOTAL Mão de Obra com	4,86
					VALOR:	8,02

9.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,85	12,85	
					TOTAL Material:	12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,72	0,65	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	17,29	2,70	
					TOTAL Mão de Obra com	3,35
					VALOR:	16,20

9.7. S07782 - Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	3,75	0,34	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,75	0,34	
					TOTAL Encargos	0,68
Material	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
I03800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	3,40	0,25	
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	22,67	0,11	
I07478 Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii)	ORSE	un	1,00000000	162,79	162,79	
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	85,71	2,74	
					TOTAL Material:	165,89
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
I44503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	12,93	1,16	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	12,55	1,13	
					TOTAL Mão de Obra:	2,29
					VALOR:	168,84

9.8. S09260 - Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,00000000	3,75	3,75	
					TOTAL Encargos	3,75
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
I02456 Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	113,16	113,16	
I02459 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	69,19	69,19	
I02452 Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 180 cv	ORSE	h	1,00000000	48,65	48,65	
					TOTAL Equipamento:	231,00
Material	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
I09580 Planta - Palmeira Imperial, h=1,00m (fornecimento)	ORSE	un	1,00000000	451,49	451,49	
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,52000000	85,71	44,57	
					TOTAL Material:	496,06

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]



CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054 Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,00000000	18,23	18,23
I44503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL Mão de Obra:					31,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,52000000	48,88	25,42
S02529 Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	m3	0,52000000	5,50	2,86
TOTAL Serviço:					28,28
VALOR:					790,22

9.9. I00253 - Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253 Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	1.100,00	1.100,00
TOTAL Material:					1.100,00
VALOR:					1.100,00

9.10. S10536 - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,75	1,13
TOTAL Encargos					2,23

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11237 Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	ORSE	un	1,00000000	311,00	311,00
TOTAL Material:					311,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,53	4,96
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	12,55	3,77
TOTAL Mão de Obra:					8,73

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	548,25	8,77
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	48,88	0,78
TOTAL Serviço:					9,55
VALOR:					331,46

9.11. S10710 - Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação) (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11392 Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	1,00000000	143,27	143,27
TOTAL Material:					143,27
VALOR:					143,27

10.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,39	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	17,29	0,99
TOTAL Mão de Obra com					4,67

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	607,41	2,24
TOTAL Serviço:					2,24
VALOR:					6,91

10.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,39	10,05

CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

1991-1992

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Composição do Custo Unitário

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,29	2,95
					TOTAL Mão de Obra com	13,00
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	503,41	18,92
					TOTAL Serviço:	18,92
					VALOR:	31,92

10.3. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	9,56	1,59
					TOTAL Material:	1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	24,06	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	17,29	0,38
					TOTAL Mão de Obra com	1,98
					VALOR:	3,57

10.4. 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	11,82	3,16
					TOTAL Material:	3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,06	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	17,29	0,94
					TOTAL Mão de Obra com	4,86
					VALOR:	8,02

11.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,73	0,18
					TOTAL Material:	0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,06	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,29	0,27
					TOTAL Mão de Obra com	1,16
					VALOR:	1,34

11.2. 180050 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043936	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	SBC	L	0,1600	21,10	3,38
					TOTAL Material:	3,38
Mão de Obra						
1099550	PINTOR	SBC	H	0,5960	19,78	11,79
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,5960	12,84	7,66
					TOTAL Mão de Obra:	19,45
					VALOR:	22,84

11.3. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,33	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,56	1,52
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	19,00	8,11
					TOTAL Material:	9,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,06	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,29	1,98
					TOTAL Mão de Obra com	8,59



CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO,
PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR
COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA- MA
Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
Tomada de Preços 010/2023

Composição do Custo Unitário

VALOR:	18,29
--------	-------

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint, illegible text located in the lower-left quadrant of the page.





Cronograma Físico-Financeiro

Chronology of the American Revolution

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
TOMADA DE PREÇOS 010/2023

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	17.787,18	38,00% R\$ 6.759,13	20,67% R\$ 3.676,02	20,67% R\$ 3.676,02	20,67% R\$ 3.676,02
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,49%	76.458,25	25,00% R\$ 19.114,56	25,00% R\$ 19.114,56	25,00% R\$ 19.114,56	25,00% R\$ 19.114,56
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,26%	16.467,66	25,00% R\$ 4.116,92	25,00% R\$ 4.116,92	25,00% R\$ 4.116,92	25,00% R\$ 4.116,92
4	HIDRAULICA	1,11%	8.095,44	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 4.047,72	50,00% R\$ 4.047,72	0,00% R\$ -
5	HIDRANTES	3,58%	26.089,74		50,00% R\$ 13.044,87	50,00% R\$ 13.044,87	0,00% R\$ -
6	SISTEMA DE PASSEIO	54,22%	395.342,64	25,00% R\$ 98.835,66	25,00% R\$ 98.835,66	25,00% R\$ 98.835,66	25,00% R\$ 98.835,66
7	ACESSIBILIDADE	12,12%	88.376,60	25,00% R\$ 22.094,15	25,00% R\$ 22.094,15	25,00% R\$ 22.094,15	25,00% R\$ 22.094,15
8	SINALIZAÇÃO URBANA	2,31%	16.857,03	25,00% R\$ 4.214,26	25,00% R\$ 4.214,26	25,00% R\$ 4.214,26	25,00% R\$ 4.214,26
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7,59%	55.320,39	25,00% R\$ 13.830,10	25,00% R\$ 13.830,10	25,00% R\$ 13.830,10	25,00% R\$ 13.830,10
10	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS AFETADAS DAS LOJAS	3,36%	24.528,18	25,00% R\$ 6.132,05	25,00% R\$ 6.132,05	25,00% R\$ 6.132,05	25,00% R\$ 6.132,05
11	PINTURA	0,53%	3.870,52	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 3.870,52
TOTAL				24,01% R\$ 175.096,82 Acumulado	25,93% R\$ 189.106,30 49,95%	25,93% R\$ 189.106,30 Acumulado	24,12% R\$ 175.884,23 100,00%

176. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

177. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

178. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

179. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

180. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

181. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

182. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

183. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

184. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

185. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

186. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

187. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

188. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...

189. 11/15/53
Ludwig, Max
at the school of...



Curva ABC

1964

CURVA ABC										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. C/BI BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
6.2	COMP 03	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO, FCK=20MPA, ESTAMPADO, COR NATURAL, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 7CM, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM	M2	2.754,50	R\$ 121,54	R\$ 334.768,28	45,91%	45,91%	A
7.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	325,80	R\$ 142,41	R\$ 46.397,85	6,36%	52,27%	
2.2	22912	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km	M3	233,49	R\$ 171,34	R\$ 40.005,23	5,49%	57,76%	
8.1	30350	SBC	BALDRAME ALVENARIA TJOLOS 10x20x20cm ESPESSURA 0,30m	M2	195,10	R\$ 178,49	R\$ 34.822,31	4,78%	62,53%	
2.1	22098	SBC	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	M3	166,78	R\$ 182,22	R\$ 30.390,96	4,17%	66,70%	
5.1	172793	SBC	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 75 MM C/REGISTRO	UN	2,00	R\$ 13.044,87	R\$ 26.089,74	3,58%	70,28%	B
6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	348,50	R\$ 66,64	R\$ 23.223,96	3,18%	73,46%	
9.10	I00253	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UN	14,00	R\$ 1.387,54	R\$ 19.425,56	2,66%	76,13%	
7.4	S12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	35,00	R\$ 549,86	R\$ 19.244,99	2,64%	78,77%	
10.5	COMP 04	PROPRIA	REBAIXAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE FOSSAS 1,50 X 1,50 X 0,15 - INCLUSO CAIXA DE PROTEÇÃO DO TUBO DE COLETA	UN	17,00	R\$ 988,28	R\$ 16.800,80	2,30%	81,07%	
7.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	499,44	R\$ 29,68	R\$ 14.823,75	2,03%	83,10%	
1.2	COMP 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 3.661,29	R\$ 14.645,16	2,01%	85,11%	
8.2	69026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2"X3000MM	UN	25,00	R\$ 422,00	R\$ 10.550,03	1,45%	86,56%	
9.7	S07782	ORSE	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELNII). FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	42,00	R\$ 212,97	R\$ 8.944,94	1,23%	87,79%	
3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	71,48	R\$ 117,81	R\$ 8.421,40	1,15%	88,94%	
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	58,53	R\$ 129,60	R\$ 7.585,27	1,04%	89,98%	
8.1	I06774	ORSE	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, L = 0,50 X 0,50M, COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (PASSAGEM DE PEDESTRES)	UN	25,00	R\$ 252,28	R\$ 6.307,00	0,86%	90,85%	
7.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	11,16	R\$ 550,99	R\$ 6.149,07	0,84%	91,69%	
2.3	23901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	348,50	R\$ 17,39	R\$ 6.062,06	0,83%	92,52%	
9.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	93,64	R\$ 63,92	R\$ 5.985,01	0,82%	93,34%	
9.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	140,48	R\$ 40,45	R\$ 5.682,04	0,78%	94,12%	
9.11	S10536	ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS, REF. CLPD1095 OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 418,10	R\$ 5.017,24	0,69%	94,81%	
10.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	121,50	R\$ 40,26	R\$ 4.892,06	0,67%	95,48%	
4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	340,00	R\$ 12,99	R\$ 4.417,42	0,61%	96,09%	
9.8	COMP 05	PROPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO	UN	524,00	R\$ 6,78	R\$ 3.554,32	0,49%	96,57%	
1.1	COMP 01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	R\$ 523,67	R\$ 3.142,02	0,43%	97,00%	
9.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	115,00	R\$ 20,43	R\$ 2.349,99	0,32%	97,33%	
11.3	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	M2	67,50	R\$ 28,81	R\$ 1.944,70	0,27%	97,59%	



CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA-MA
 Local: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

CURVA ABC										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNT. C/BI BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
6.6	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 293,66	R\$ 1.469,28	0,20%	97,79%	C
11.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	862,00	R\$ 1,69	R\$ 1.457,02	0,20%	97,99%	
9.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140,46	R\$ 10,12	R\$ 1.420,95	0,19%	98,19%	
7.5	S11622	ORSE	FITA AJUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	M	24,00	R\$ 53,69	R\$ 1.288,44	0,18%	98,37%	
4.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 45,46	R\$ 1.272,90	0,17%	98,54%	
10.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	121,50	R\$ 10,12	R\$ 1.229,15	0,17%	98,71%	
9.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	140,46	R\$ 8,72	R\$ 1.224,29	0,17%	98,88%	
10.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	121,50	R\$ 8,72	R\$ 1.059,03	0,15%	99,02%	
9.9	S09280	ORSE	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	1,00	R\$ 996,78	R\$ 996,78	0,14%	99,16%	
4.6	C2506	SINAPI	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	28,00	R\$ 35,13	R\$ 983,64	0,13%	99,29%	
6.5	I000833	SBC	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 1,10x0,70x0,08m	UN	5,00	R\$ 137,74	R\$ 688,72	0,09%	99,39%	
4.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	R\$ 13,79	R\$ 647,99	0,09%	99,48%	
9.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	140,46	R\$ 4,50	R\$ 632,52	0,09%	99,56%	
10.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	121,50	R\$ 4,50	R\$ 547,14	0,08%	99,64%	
7.2	S06191	ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	749,16	R\$ 0,63	R\$ 472,50	0,08%	99,70%	
11.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - DEGRAUS	M2	20,32	R\$ 23,07	R\$ 468,80	0,08%	99,77%	
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,63	R\$ 31,51	R\$ 460,99	0,08%	99,83%	
6.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MEIO-FIO	TXKM	168,62	R\$ 2,19	R\$ 370,09	0,05%	99,88%	
4.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	56,00	R\$ 6,12	R\$ 342,80	0,05%	99,93%	
4.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 8,58	R\$ 240,17	0,03%	99,96%	
4.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 11,92	R\$ 190,72	0,03%	99,99%	
9.12	S10710	ORSE	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO) - LIXEIRAS	M2	0,48	R\$ 180,72	R\$ 86,75	0,01%	100,00%	
VALOR TOTAL						R\$ 729.193,63				

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvia Rafael de Oliveira
 RESPONSÁVEL

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253



Composição do BDI

1-10

1-10

1-10

1-10



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA VISANDO A REFORMA,
 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS DA
 RUA DUQUE DE CAXIAS, SETOR COMERCIAL DO MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA-
 LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	10,65	13,15	11,90	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	2,50	5,00	3,75	2,50
TOTAL	26,14	34,74	29,27	26,14

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Açailândia - MA, dia 04 de agosto de 2023

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

1971-1972
1972-1973
1973-1974
1974-1975
1975-1976
1976-1977
1977-1978
1978-1979
1979-1980
1980-1981
1981-1982
1982-1983
1983-1984
1984-1985
1985-1986
1986-1987
1987-1988
1988-1989
1989-1990
1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025

1971-1972
1972-1973
1973-1974
1974-1975
1975-1976
1976-1977
1977-1978
1978-1979
1979-1980
1980-1981
1981-1982
1982-1983
1983-1984
1984-1985
1985-1986
1986-1987
1987-1988
1988-1989
1989-1990
1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025



Encargos Sociais

March 20, 1911



CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
 VISANDO A REFORMA, URBANIZAÇÃO,
 PAISAGISMO, E ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS
 LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO
 TOMADA DE PREÇOS 010/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
COD	DESCRIÇÃO			HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS			20,00	20,00
A2	SESI			0,00	0,00
A3	SENAI			0,00	0,00
A4	INCRA			0,00	0,00
A5	SEBRAE			0,00	0,00
A6	Salário Educação			0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			3,00	3,00
A8	FGTS			8,00	8,00
A9	SECONCI			0,00	0,00
	TOTAL			31,00	31,00
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,87	0,00
B2	Feriados			3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade			0,85	0,66
B4	13º Salário			10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE			0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas			0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas			1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			0,10	0,08
B9	Férias Gozadas			9,13	7,02
B10	Salário Maternidade			0,03	0,02
	TOTAL			45,04	16,73
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas			4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,11	2,39
C5	Indenização Adicional			0,38	0,29
	TOTAL			12,63	9,71
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			13,96	5,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			0,39	0,30
	TOTAL			14,36	5,49
TOTAL				Horista = 103,03% Mensalista = 62,93%	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several columns and appears to be a list or a series of entries.

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

[illegible]