



**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO  
MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) -  
SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA  
2023/01 COM DESONERAÇÃO**

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MEMORIA DE CÁLCULO

COTAÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ART

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

BDI= 22,49%

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>34.007,01</b>
1.1	COMP. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	7.356,55	9.011,04	18.022,08
1.2	COMP.002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	366,48	448,90	2.693,41
1.3	40460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	M2	160,00	56,88	69,67	11.147,57
1.4	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	734,68	0,13	0,16	116,99
1.5	23901	REMOÇÕES-RETIRADA DE MEIO-FIO	M	120,00	13,79	16,89	2.026,96
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>10.294,73</b>
2.1	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	91,84	16,41	20,10	1.845,94
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	81,91	68,79	84,26	6.901,90
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,38	24,10	29,52	99,78
2.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	470,68	2,51	3,07	1.447,11
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>119.274,80</b>
<b>3.1</b>		<b>BASE DO TOTEEM</b>					<b>7.052,91</b>
3.1.1	109526	Estaca raiz d=200mm, em solo	m	6,00	280,00	342,97	2.057,83
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,00	27,75	33,99	135,96
3.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,77	15,07	18,46	346,48
3.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,95	17,10	20,95	459,76
3.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,12	86,21	105,60	963,06
3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,89	648,46	794,30	3.089,82
<b>3.2</b>		<b>ESTACAS E PILARES</b>					<b>16.973,38</b>
3.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,45	14,17	17,36	1.014,51
3.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,79	13,25	16,23	2.642,07
3.2.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,23	56,57	69,29	1.540,37
3.2.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,36	846,32	1.036,66	11.776,43
<b>3.3</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>27.601,79</b>
3.3.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,11	14,17	17,36	3.039,36
3.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,48	13,25	16,23	5.396,13
3.3.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,60	56,57	69,29	8.633,86
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,16	846,32	1.036,66	10.532,44
<b>3.4</b>		<b>LAJE DE FUNDO</b>					<b>59.851,58</b>
3.4.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	524,05	93,24	114,21	59.851,58
<b>3.5</b>		<b>BORDAS</b>					<b>7.795,14</b>
3.5.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 -	M3	2,48	2.562,34	3.138,61	7.795,14
<b>4</b>		<b>MURETAS</b>					<b>20.828,98</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	31,12	546,47	669,37	20.828,98
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>19.441,70</b>
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	571,73	27,62	33,83	19.342,76
5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,94	41,55	50,89	98,94

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

BDI= 22,49%

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
6		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>227.248,16</b>
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	284,32	3,79	4,64	1.319,92
6.2	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	284,32	32,55	39,87	11.335,98
6.3	104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	635,26	222,26	272,24	172.944,52
6.4	170104	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - BASE DO TOTEM	M2	5,76	445,77	546,02	3.145,10
6.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2,56	27,83	34,09	87,27
6.6	87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 - MURETA FONTE	M2	103,24	273,26	334,72	34.556,10
6.7	1072551	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	M2	19,21	14,12	17,30	332,25
6.8	200041	APLICACAO SEIXOS ROLADOS EM PAVIMENTO	M2	19,02	151,39	185,44	3.527,02
7		<b>TOTEM LUMINOSO</b>					<b>87.580,35</b>
7.1	COMP 06	Confecção e instalação de Totem luminoso de estrutura de metálica revestida em ACM de 3 mm com pintura poliéster. Fixação no solo	UN	1,00	71.500,00	87.580,35	87.580,35
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.375,63</b>
8.1	COMP 003	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 10W - 12V (COM SUPORTE PARA PISO) GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	18,00	96,97	118,78	2.138,01
8.2	COMP 004	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 7W - 12V GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	16,00	117,96	144,49	2.311,83
8.3	503836	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UN	1,00	465,91	570,69	570,69
8.4	55782	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x30cm	UN	1,00	208,98	255,98	255,98
8.5	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	8,00	31,13	38,13	305,05
8.6	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	8,00	21,83	26,74	213,92
8.7	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	110,00	2,81	3,44	378,62
8.8	59094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	21,00	16,54	20,26	425,46
8.9	1005811	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA ELETRICA	UN	4,00	110,00	134,74	538,96
8.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	4,52	5,54	2.657,54
8.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	6,66	8,16	163,16
8.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	47,40	58,06	580,60
8.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	81,41	99,72	398,88
8.14	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	56,53	69,24	69,24
8.15	59104	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM² 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	4,00	26,28	32,19	128,76
8.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,15	13,66	27,32
8.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,61	13,00	64,98
8.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,15	13,66	13,66
8.19	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,61	24,02	24,02
8.20	107850	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	M	50,00	21,05	25,78	1.289,21
8.21	1012568	TIMER PARA AUTOMACAO DE PISCINAS, BOMBAS E SIRENES	UN	1,00	240,00	293,98	293,98
8.22	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	14,41	17,65	35,30
8.23	503333	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UN	1,00	35,56	43,56	43,56
8.24	77600	MOTOBOMBA CENTRIF.MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS	UN	1,00	2.450,84	3.002,03	3.002,03
8.25	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	M	40,00	9,08	11,12	444,88
9		<b>DRENAGEM</b>					<b>6.855,78</b>
9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022ARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,97	17,82	21,83	566,87

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

BDI= 22,49%

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
9.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,04	28,66	35,11	563,09
9.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,49	24,78	30,35	1.471,82
9.4	000103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00	13,95	17,09	102,52
9.5	01597	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	UN	10,00	5,47	6,70	67,00
9.6	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	10,10	12,37	37,11
9.7	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	104,25	127,70	766,17
9.8	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	3,28	4,02	8,04
9.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,35	31,05	31,05
9.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	8,36	10,24	163,84
9.11	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	11,96	14,65	29,30
9.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	14,81	18,14	163,27
9.13	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	0,47	0,58	1,73
9.14	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	9,75	11,94	35,83
9.15	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	12,19	14,93	89,59
9.16	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	34,93	42,79	85,57
9.17	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	4,00	38,87	47,61	190,45
9.18	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	512,04	627,20	1.254,40
9.19	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	387,73	474,93	949,86
9.20	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	2,00	66,97	82,03	164,06
9.21	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2,00	46,62	57,10	114,21
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>4.385,07</b>
10.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,35	10,20	12,49	828,98
10.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,88	8,43	42,14
10.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	13,60	16,66	283,20
10.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,42	12,76	204,22
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,85	34,11	34,11
10.6	I008441	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	UN	8,00	156,75	192,00	1.536,02
10.7	COMP. 005	Bico Articulado Em Inox Piscinas Fontes Chafarizes 9mm	UN	10,00	118,90	145,64	1.456,41
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.862,42</b>
11.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00	52,36	64,14	6.413,58
11.2	COMP. 006	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	170,96	107,20	131,31	22.448,84

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

BDI= 22,49%

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
12		PINTURA					812,94
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	113,10	3,67	4,50	508,43
12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,86	11,42	13,99	137,93
12.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	100,00	1,36	1,67	166,59
13		LIMPEZA GERAL					2.042,79
13.1	502450	LIMPEZA GERAL	M2	734,68	2,27	2,78	2.042,79
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI						578.010,36	
VALOR SEM BDI						471.883,71	
VALOR DO BDI						106.126,65	

OBS: O BOTA-FORA GERADO SERÁ TRANSPORTADO POR CONTA DA PREFEITURA

Fernanda Moraes Viana  
Engenheira Civil  
CREA-MA nº 111982278-5

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						2,00	2,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO	UN	2,00		3,00			1,00	6,00
1.3	CERCA/TAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	M2	100,00		1,60				160,00
1.4	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2					734,68		734,68
1.5	REMOÇÕES-RETIRADA DE MEIO-FIO	M	120,00						120,00
1.6	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3						1,00	1,00
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					575,24		575,24
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3					91,84		91,84
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						81,91	81,91
2.2.1	BASE DO TOTEM		2,00	2,00	0,40		4,00	1,60	
2.2.2	FUNDAÇÃO - CIRCUNFERÊNCIA 01		17,30	0,30	0,40		23,80	2,08	
2.2.3	FUNDAÇÃO - CIRCUNFERÊNCIA 02		44,80	0,30	0,40		13,44	5,38	
	FUNDAÇÃO - ELIPSE		87,29	0,30	0,40		26,19	10,47	
	FUNDAÇÃO - VIGAS DE APOIO		25,28	0,30	0,40		7,58	3,03	
2.2.4	FUNDO DA FONTE MAIOR				0,15		395,67	59,35	
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						3,38	3,38
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					470,68		470,68
3	ESTRUTURA								
3.1	BASE DO TOTEM								
3.1.1	Estaca raiz d=200mm, em solo	m	1,50					4,00	6,00
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,00	2,00					4,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						18,77	18,77
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						21,95	21,95
3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2					9,12		9,12
3.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3						3,89	3,89
3.2	ESTACAS E PILARES								
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,45	58,45
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						162,79	162,79
3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					22,23		22,23
3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3						11,36	11,36
3.3	VIGAS BALDRAME								
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						175,11	175,11
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						332,48	332,48
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					124,60		124,60
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3						10,16	10,16
3.4	LAJE DE FUNDO								
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2					524,05		524,05
	Fonte - círculo						135,91		
	Fonte - elipse						388,14		
3.5	BORDAS								
3.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - BORDAS	M3	141,92	0,35	0,05			2,48	2,48





OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES							TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume	Quantidade	
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00	1,00
8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00	1,00
8.20	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm <sup>2</sup> , 450/750v	M	50,00							50,00
8.21	TIMER PARA AUTOMACAO DE PISCINAS, BOMBAS E SIRENES	UN							1,00	1,00
8.22	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN							2,00	2,00
8.23	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UN							1,00	1,00
8.24	MOTOBOMBA CENTRIF.MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS	UN							1,00	1,00
8.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	M	40,00							40,00
9	<b>DRENAGEM</b>									
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022ARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,97							25,97
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,04							16,04
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,49							48,49
9.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	UN							6,00	6,00
9.5	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	UN							10,00	10,00
9.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN							3,00	3,00
9.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN							6,00	6,00
9.8	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN							2,00	2,00
9.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							1,00	1,00
9.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							16,00	16,00
9.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN							2,00	2,00
9.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							9,00	9,00
9.13	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							3,00	3,00
9.14	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							3,00	3,00
9.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							6,00	6,00
9.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							2,00	2,00
9.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							4,00	4,00
9.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN							2,00	2,00
9.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN							2,00	2,00
9.20	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN							2,00	2,00
9.21	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2,00							2,00
9.22	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	50,00							50,00



**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

ENDERECO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

**PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

[illegible]

# COTAÇÕES

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 -

SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

COTAÇÃO 1



## ORÇAMENTO

**P/ Secretária Municipal de Planejamento de Açailândia-MA**

**REFERENTE A FABRICAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

É de muita relevância que venho prestar serviços.

Apresentando a nossa carta de orçamento de Preços, com segurança,  
responsabilidade e confiança.

Desde já agradecemos a preferência...

Qtd.	Descrição
01	Confecção e instalação de Totem luminoso de estrutura metálica revestida em ACM de 3mm com pintura poliéster. Fixação no solo;
04	Fornecimento e instalação de relógio digital em LED;
01	Confecção e instalação mangueira em LED para iluminação;
04	Confecção e instalação de letreiro em alto relevo em aço inox e face em policarbonato e iluminação interna em módulos de LED;
01	Custo de instalação com serviço de munck e despesas de mão de obra.

**Total R\$: 71.500,00**

Açailândia-MA 14 de Julho de 2023

Autorização do contratante

*Ivan Machado*  
Ivan Machado (99) 99162-9732

Rua Santos Dumont, nº 80 Fone: (99) 3538-2829 - Centro - Açailândia - MA



OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**COTAÇÃO 2**



Letreiros, Placas, Painéis e Toldos em  
Lona , Chapa Galvanizada, inox, acrílico, policarbonato,  
Paralyne em alumínio e gás neon.

**ORÇAMENTO**

Imperatriz, 07 de junho de 2023.

**CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO DE AÇAILÂNDIA-MA**

**CONTATO:**

**END: Açailândia - MA**

Conforme solicitação de V.A. Se. Passamos às suas mãos o Seguinte Orçamento.

Qtde.	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	- Confecção e instalação de Totem luminoso de estrutura metálica revestida em ACM de 3mm com pintura poliéster. Fixação no solo.			R\$ 38.400,00
4	- Fornecimento e instalação de relógio digital em LEd.		R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
01	- Confecção e instalação mangueira em Led para iluminação.			R\$ 6.480,00
04	- Confecção e instalação de letreiro em alto relevo em aço inox e face em policarbonato e iluminação interna em módulos de LED.		R\$ 4.260,00	R\$ 17.040,00
01	Custo de instalação com serviço de muque e despesas de mão de obra.			R\$ 5.000,00
			<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 72.920,00</b>

**FORMA DE PAGAMENTO:** Entrada e restante à combinar.

**PRAZO DE ENTREGA:** De 20 a 25 dias após a entrada.

*Instalação na cidade de Açailândia-MA*

NEON E CIA

Ass. do Cliente

Giffony e Giffony Ltda.

Rua 05 - Lt. 17 - Qd. 613 - Parq. Buriti - Fone/Fax: **3524-8816** - CNPJ: 02.386.477/0001-82 - Insc. Est.: 121.619.109  
Imperatriz - Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 -

SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

COTAÇÃO 3

<b>C/S</b>	<b>LL E C.COMÉRCIO</b>		<b>C/S</b>		
	Av. Santa Luzia, 858 - Centro - Açailândia-MA				
	Cel: 99131-1640 / 98154-4516 (Whatsapp)				
<b>LL E C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 11.222.091-0001-26</b>					
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMNETO DE AÇAILANDIA		Nº79		
LOCAL:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMNETO DE AÇAILANDIA				
FONE:					
SOLICITANTE					
DATA:	17/07/2023				
<b>ORÇAMENTO</b>					
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	V. UNIT	V. TOTAL
01	1	UND	Confecção e instalação de Totem luminoso de estrutura metálica revestida em ACM de 3mm com pintura poliéster. Fixação no solo	R\$ 38.450,00	R\$ 38.000,00
02	4	UND	Fornecimento e instalação de relógio digital em LED	R\$ 1.350,00	R\$ 5.400,00
03	1	UND	- Confecção e instalação mangueira em Led para iluminação	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00
04	4	UND	- Confecção e instalação de letreiro em alto relevo em aço inox e face em policarbonato e iluminação interna em módulos de LED.	R\$ 4.250,00	R\$ 17.000,00
05	1	UND	Custo de instalação com serviço de muque e despesas de mão de obra.	R\$ 4.490,00	R\$ 4.900,00
FORMA DE PAGAMENTO : ENTRADA 50 % RESTANTE A COMBINAR PRAZO DE ENTRGAR 20 A 30 DIAS					
			<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 71.200,00</b>

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



# SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



# AÇAILÂNDIA

GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES		VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.007,01	0,00	34.007,01	5,88%
		100%	0%		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.294,73	0,00	10.294,73	1,78%
		100%	0%		
3	ESTRUTURA	119.274,80	0,00	119.274,80	20,64%
		100%	0%		
4	MURETAS	20.828,98	0,00	20.828,98	3,60%
		100%	0%		
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.944,17	17.497,53	19.441,70	3,36%
		10%	90%		
6	REVESTIMENTO	22.724,82	204.523,34	227.248,16	39,32%
		10%	90%		
7	TOTEM LUMINOSO	0,00	87.580,35	87.580,35	15,15%
		0%	100%		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.550,25	9.825,38	16.375,63	2,83%
		40%	60%		
9	DRENAGEM	2.742,31	4.113,47	6.855,78	1,19%
		40%	60%		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.754,03	2.631,04	4.385,07	0,76%
		40%	60%		
11	PAVIMENTAÇÃO	5.772,48	23.089,94	28.862,42	4,99%
		20%	80%		
12	PINTURA	0,00	812,94	812,94	0,14%
		0%	100%		
13	SERVIÇOS FINAIS	0,00	2.042,79	2.042,79	0,35%
		0%	100%		
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =				578.010,36	100,00%
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>>> com BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	225.893,58	352.116,78			
- Acumulado =	225.893,58	578.010,36			

**CURVA ABC**

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	635,26	272,24	R\$ 172.944,52	29,9207%	29,9207%	A
7.1	Confeção e instalação de Totem luminoso de estrutura de metálica revestida em ACM de 3 mm com pintura poliéster. Fixação no solo	UN	1,00	87.580,35	R\$ 87.580,35	15,1520%	45,0727%	A
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	524,05	114,21	R\$ 59.851,58	10,3548%	55,4275%	A
6.6	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 - MURETA FONTE	M2	103,24	334,72	R\$ 34.556,10	5,9785%	61,4059%	A
11.2	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	170,96	131,31	R\$ 22.448,84	3,8838%	65,2897%	A
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	31,12	669,37	R\$ 20.828,98	3,6036%	68,8933%	A
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	M2	571,73	33,83	R\$ 19.342,76	3,3464%	72,2397%	B
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	9.011,04	R\$ 18.022,08	3,1180%	75,3577%	B
1.3	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	M2	160,00	69,67	R\$ 11.147,57	1,9286%	77,2863%	B
3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,36	1.036,66	R\$ 11.776,43	2,0374%	79,3237%	B
6.2	(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	284,32	39,87	R\$ 11.335,98	1,9612%	81,2849%	B
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,16	1.036,66	R\$ 10.532,44	1,8222%	83,1071%	B
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,60	69,29	R\$ 8.633,86	1,4937%	84,6008%	B
3.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - BORDAS	M3	2,48	3.138,61	R\$ 7.795,14	1,3486%	85,9494%	B
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	81,91	84,26	R\$ 6.901,90	1,1941%	87,1435%	B
11.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00	64,14	R\$ 6.413,58	1,1096%	88,2531%	B
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,48	16,23	R\$ 5.396,13	0,9336%	89,1867%	B
6.8	APLICACAO SEIXOS ROLADOS EM PAVIMENTO	M2	19,02	185,44	R\$ 3.527,02	0,6102%	89,7969%	B
6.4	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - BASE DO TOTEM	M2	5,76	546,02	R\$ 3.145,10	0,5441%	90,3410%	C
3.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,89	794,30	R\$ 3.089,82	0,5346%	90,8756%	C
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,11	17,36	R\$ 3.039,36	0,5258%	91,4014%	C
8.24	MOTOBOMBA CENTRIF. MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF. ECM-200T ELETROPLAS	UN	1,00	3.002,03	R\$ 3.002,03	0,5194%	91,9208%	C
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	448,90	R\$ 2.693,41	0,4660%	92,3867%	C
8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	5,54	R\$ 2.657,54	0,4598%	92,8465%	C
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,79	16,23	R\$ 2.642,07	0,4571%	93,3036%	C
8.2	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 7W - 12V GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	16,00	144,49	R\$ 2.311,83	0,4000%	93,7036%	C
8.1	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 10W - 12V (COM SUPORTE PARA PISO) GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	18,00	118,78	R\$ 2.138,01	0,3699%	94,0735%	C
3.1.1	Estaca raiz d=200mm, em solo	m	6,00	342,97	R\$ 2.057,83	0,3560%	94,4295%	C
13.1	LIMPEZA GERAL	M2	734,68	2,78	R\$ 2.042,79	0,3534%	94,7829%	C
1.5	REMOÇÕES-RETIRADA DE MEIO-FIO	M	120,00	16,89	R\$ 2.026,96	0,3507%	95,1336%	C
10.6	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORAÇÃO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	UN	8,00	192,00	R\$ 1.536,02	0,2657%	95,3993%	C
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	91,84	20,10	R\$ 1.845,94	0,3194%	95,7187%	C
3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,23	69,29	R\$ 1.540,37	0,2665%	95,9852%	C
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,49	30,35	R\$ 1.471,82	0,2546%	96,2398%	C
10.7	Bico Articulado Em Inox Piscinas Fontes Chafarizes 9mm	UN	10,00	145,64	R\$ 1.456,41	0,2520%	96,4918%	C
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	470,68	3,07	R\$ 1.447,11	0,2504%	96,7422%	C
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	284,32	4,64	R\$ 1.319,92	0,2284%	96,9705%	C
8.20	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm², 450/750v	M	50,00	25,78	R\$ 1.289,21	0,2230%	97,1936%	C
9.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	627,20	R\$ 1.254,40	0,2170%	97,4106%	C

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

## PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	58,45	17,36	R\$ 1.014,51	0,1755%	97,5861%	C
3.1.5	ARMAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	9,12	105,60	R\$ 963,06	0,1666%	97,7527%	C
9.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	474,93	R\$ 949,86	0,1643%	97,9170%	C
10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,35	12,49	R\$ 828,98	0,1434%	98,0605%	C
9.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	127,70	R\$ 766,17	0,1326%	98,1930%	C
8.12	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	58,06	R\$ 580,60	0,1004%	98,2935%	C
8.3	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UN	1,00	570,69	R\$ 570,69	0,0987%	98,3922%	C
9.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,97	21,83	R\$ 566,87	0,0981%	98,4903%	C
9.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,04	35,11	R\$ 563,09	0,0974%	98,5877%	C
8.9	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV, LED E FECHADURA ELÉTRICA	UN	4,00	134,74	R\$ 538,96	0,0932%	98,6809%	C
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	113,10	4,50	R\$ 508,43	0,0880%	98,7689%	C
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,95	20,95	R\$ 459,76	0,0795%	98,8484%	C
8.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	M	40,00	11,12	R\$ 444,88	0,0770%	98,9254%	C
8.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	21,00	20,26	R\$ 425,46	0,0736%	98,9990%	C
8.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	4,00	99,72	R\$ 398,88	0,0690%	99,0680%	C
8.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	110,00	3,44	R\$ 378,62	0,0655%	99,1335%	C
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,77	18,46	R\$ 346,48	0,0599%	99,1935%	C
6.7	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	M2	19,21	17,30	R\$ 332,25	0,0575%	99,2509%	C
8.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	8,00	38,13	R\$ 305,05	0,0528%	99,3037%	C
8.21	TIMER PARA AUTOMAÇÃO DE PISCINAS, BOMBAS E SIRENES	UN	1,00	293,98	R\$ 293,98	0,0509%	99,3546%	C
10.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	16,66	R\$ 283,20	0,0490%	99,4036%	C
8.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x30cm	UN	1,00	255,98	R\$ 255,98	0,0443%	99,4479%	C
8.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	8,00	26,74	R\$ 213,92	0,0370%	99,4849%	C
10.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	12,76	R\$ 204,22	0,0353%	99,5202%	C
9.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	47,61	R\$ 190,45	0,0329%	99,5532%	C
12.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	100,00	1,67	R\$ 166,59	0,0288%	99,5820%	C
9.20	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	2,00	82,03	R\$ 164,06	0,0284%	99,6104%	C
9.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	10,24	R\$ 163,84	0,0283%	99,6387%	C
9.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	18,14	R\$ 163,27	0,0282%	99,6670%	C
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,16	R\$ 163,16	0,0282%	99,6952%	C
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,86	13,99	R\$ 137,93	0,0239%	99,7190%	C
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,00	33,99	R\$ 135,96	0,0235%	99,7426%	C
8.15	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM² 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	4,00	32,19	R\$ 128,76	0,0223%	99,7648%	C
1.4	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	734,68	0,16	R\$ 116,99	0,0202%	99,7851%	C
9.21	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2,00	57,10	R\$ 114,21	0,0198%	99,8048%	C
9.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	UN	6,00	17,09	R\$ 102,52	0,0177%	99,8226%	C
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,38	29,52	R\$ 99,78	0,0173%	99,8398%	C
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,94	50,89	R\$ 98,94	0,0171%	99,8570%	C
9.15	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,93	R\$ 89,59	0,0155%	99,8725%	C
6.5	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2,56	34,09	R\$ 87,27	0,0151%	99,8876%	C
9.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	42,79	R\$ 85,57	0,0148%	99,9024%	C
8.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	69,24	R\$ 69,24	0,0120%	99,9143%	C

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE

027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

## PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
9.5	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	UN	10,00	6,70	R\$ 67,00	0,0116%	99,9259%	C
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,00	R\$ 64,98	0,0112%	99,9372%	C
8.23	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UN	1,00	43,56	R\$ 43,56	0,0075%	99,9447%	C
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,43	R\$ 42,14	0,0073%	99,9520%	C
9.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	12,37	R\$ 37,11	0,0064%	99,9584%	C
9.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	11,94	R\$ 35,83	0,0062%	99,9646%	C
8.22	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	17,65	R\$ 35,30	0,0061%	99,9707%	C
10.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	34,11	R\$ 34,11	0,0059%	99,9766%	C
9.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	31,05	R\$ 31,05	0,0054%	99,9820%	C
9.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	14,65	R\$ 29,30	0,0051%	99,9871%	C
8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,66	R\$ 27,32	0,0047%	99,9918%	C
8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	24,02	R\$ 24,02	0,0042%	99,9959%	C
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,66	R\$ 13,66	0,0024%	99,9983%	C
9.8	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	4,02	R\$ 8,04	0,0014%	99,9997%	C
9.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	0,58	R\$ 1,73	0,0003%	100,0000%	C

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$ 578.010,36

Fernanda Moraes Viana  
Engenheira Civil  
CREA-MA nº 111982278-5

**BDI**

# SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC  
2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01  
COM DESONERAÇÃO

BDI: 22,49%

## COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,09</b>	<b>0,55</b>	<b>0,07</b>	<b>8,65%</b>
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	2,50%	4,50%	4,50%	2,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**) (***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
<b>TOTAL</b>				<b>22,49%</b>

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 ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

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

Açailândia 18 de abril de 2023

**Fernanda Moraes Viana**

Engenheira Civil

CREA-MA nº 111982278-5

## **ENCARGOS SOCIAIS**



# SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/05 -

SICRO NOVO-MA - 2022/01

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>17,43</b>	<b>6,63</b>
<b>TOTAL</b>		<b>Horista = 112,90%</b> <b>Mensalista = 70,87%</b>	

## **COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS**



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

1.1. COMP. 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	1,00000000	8.809,15	8.809,15
TOTAL OUTROS:						8.809,15
VALOR:						8.809,15

1.2. COMP.002 - PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO		UN	1,00000000	366,48	366,48
TOTAL OUTROS:						366,48
VALOR:						366,48

1.3. 040460 - CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO,REAPR.5 VEZES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,6000	0,49	0,29
I005983	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	SBC	M2	0,0760	70,70	5,37
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,5080	8,68	4,41
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	0,0600	22,29	1,34
TOTAL Material:						11,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,9060	12,29	11,13
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,6440	19,78	12,74
I099550	PINTOR	SBC	H	0,2610	19,78	5,16
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2800	12,84	16,44
TOTAL Mão de Obra:						45,47
VALOR:						56,88

1.4. C3904 - CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	36,6465	0,0183
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	92,9145	0,0465
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4382	0,0000



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

10754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	31,4728	0,0315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0963
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00010000	27,3400	0,0027
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	15,5500	0,0311
TOTAL Mão de Obra:						0,0338
VALOR:						0,13

**1.5. 023901 - REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,0740	12,84	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80
VALOR:						13,79

**2.1. 101139 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M³ - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03720000	51,63	1,92
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02190000	149,80	3,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	17,39	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	7,38	9,59
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,26000000	2,33	0,60
TOTAL Serviço:						10,19
VALOR:						16,41

**2.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	22,51	26,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	17,39	53,09



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,85
VALOR:	79,85

2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,44	4,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,45	6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,39	11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,30
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL Serviço:						1,96
VALOR:						24,10

2.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	17,44	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,45	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	22,51	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,39	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						2,51

3.1.1. 109526 - Estaca raiz d=200mm, em solo (m)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109526	Estaca raiz d=200mm, em solo	ORSE	m	1,00000000	280,00	280,00
TOTAL Serviço:						280,00
VALOR:						280,00



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,51	6,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,39	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	341,46	19,29
TOTAL Serviço:						19,29
VALOR:						27,75

3.1.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,38	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	22,35	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						15,07

3.1.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,38	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,35	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,78
TOTAL Serviço:					10,78
VALOR:					17,10

**3.1.5. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,98
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,73
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	22,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	24,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,10
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	29,49
TOTAL Material:					43,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	17,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	22,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,88
VALOR:					86,21

**3.1.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	22,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	479,42	551,33
TOTAL Serviço:					551,33
VALOR:					648,46

<b>3.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,38	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,35	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL Serviço:					10,78
VALOR:					14,17

<b>3.2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,38	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,35	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,40
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:					11,24
VALOR:					13,25





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

3.2.3. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	15,31	3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,89	4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	16,00	6,28
				TOTAL Equipamento:		13,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,98	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	24,29	0,46
				TOTAL Material:		0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	17,94	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	22,17	14,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	241,57	25,36
				TOTAL Serviço:		25,36
				VALOR:		56,57

3.2.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,26	1,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	549,58	606,18
				TOTAL Material:		606,18



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,17	54,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,51	55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,39	128,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						238,14
VALOR:						846,32

3.3.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,38	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,35	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL Serviço:						10,78
VALOR:						14,17

3.3.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,21	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,38	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,35	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						13,25



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**3.3.3. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	15,31	3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,89	4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	16,00	6,28
TOTAL Equipamento:						13,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,98	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	24,29	0,46
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	17,94	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	22,17	14,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	241,57	25,36
TOTAL Serviço:						25,36
VALOR:						56,57

**3.3.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,26	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	549,58	606,18
TOTAL Material:						606,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,17	54,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,51	55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,39	128,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						238,14
VALOR:						846,32

**3.4.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	465,00	45,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	8,98	0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,68	0,47
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,95	1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	33,33	36,04
TOTAL Material:						84,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	22,17	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	22,51	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	17,39	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,62
VALOR:						93,24

**3.5.1. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	17,10	3,29
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	13,46	35,85
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	11,36	16,59
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	16,10	5,35
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	15,07	2,64
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	13,41	178,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	12,86	87,01
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	13,78	106,35
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	11,97	243,68
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	10,13	80,77
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	9,87	23,96
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	11,34	48,35
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	13,81	37,15
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	13,25	12,95
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	14,17	39,22
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	631,74	25,39
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	604,84	74,69
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	605,58	506,44
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	89,52	57,27
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	73,49	340,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	140,55	108,82
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	204,20	527,20
					TOTAL Serviço:	2.562,34
					VALOR:	2.562,34



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

<b>4.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)</b>						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL Material:						568,7907
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365
VALOR:						863,93
<b>5.1. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)</b>						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	4,29	18,01
0000430	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	7,92	10,69
TOTAL Material:						28,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	17,92	3,18
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	22,51	19,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,01
VALOR:						51,71
<b>5.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)</b>						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Material:						30,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,92	1,52
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	22,51	9,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01
VALOR:						41,55



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

**6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	22,51	1,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,39	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	494,56	1,82
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						3,79

**6.2. 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		FONTE	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 PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	31,25	4,81
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	35,55	3,98
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	SINAPI	M2	0,73390000	32,38	23,76
TOTAL Serviço:						32,55
VALOR:						32,55

**6.3. 104617 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,91000000	3,32	16,30
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	151,14	164,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,69000000	6,34	10,71
TOTAL Material:						191,76





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	22,40	25,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31111000	17,39	5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,50
VALOR:						222,26

**6.4. 170104 - GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006523	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	SBC	KG	4,0000	2,46	9,84
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	1,1000	350,00	385,00
TOTAL Material:						394,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,7050	12,29	20,95
I099398	MARMORISTA	SBC	H	1,5150	19,78	29,97
TOTAL Mão de Obra:						50,92
VALOR:						445,77

**6.5. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,49	3,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,84	0,42
TOTAL Material:						3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	22,51	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,39	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	557,50	17,28
TOTAL Serviço:						17,28
VALOR:						27,83





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

**6.6. 87854 - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03800000	22,51	23,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77900000	17,39	13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03710000	6.370,89	236,36
TOTAL Serviço:						236,36
VALOR:						273,26

**6.7. 1072551 - MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072551	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	SBC	M2	1,0000	14,12	14,12
TOTAL Material:						14,12
VALOR:						14,12

**6.8. 200041 - APLICACAO SEIXOS ROLADOS EM PAVIMENTO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062727	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	M3	0,1500	254,41	38,16
TOTAL Material:						38,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	3,1240	19,78	61,80
1099900	SERVEnte	SBC	H	4,0030	12,84	51,42
TOTAL Mão de Obra:						113,22
VALOR:						151,39

**7.1. COMP 06 - Confeção e instalação de Totem luminoso de estrutura de metálica revestida em ACM de 3 mm com pintura poliéster. Fixação no solo (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 06	Confeção e instalação de Totem luminoso de estrutura de metálica revestida em ACM de 3 mm com pintura poliéster. Fixação no solo		UN	1,00000000	71.500,00	71.500,00
TOTAL OUTROS:						71.500,00
VALOR:						71.500,00



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

8.1. COMP 003 - REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 10W - 12V (COM SUPORTE PARA PISO) GRAU DE PROTEÇÃO IP68 (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 003	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 10W - 12V (COM SUPORTE PARA PISO) GRAU DE PROTEÇÃO IP68		UN	1,00000000	96,97	96,97
TOTAL OUTROS:						96,97
VALOR:						96,97

8.2. COMP 004 - REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 7W - 12V GRAU DE PROTEÇÃO IP68 (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 004	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 7W - 12V GRAU DE PROTEÇÃO IP68		UN	1,00000000	117,96	117,96
TOTAL OUTROS:						117,96
VALOR:						117,96

8.3. S03836 - Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
TOTAL Encargos Complementares:						7,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03032	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=60 x 50 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	422,30	422,30
TOTAL Material:						422,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	18,16	36,32
TOTAL Mão de Obra:						36,32
VALOR:						465,91

8.4. 055782 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	SBC	KG	15,3000	0,92	14,08
I087021	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	SBC	KG	20,4800	1,25	25,60
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	SBC	UN	88,0000	0,68	59,84
TOTAL Material:						99,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	3,1240	19,78	61,80
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,7100	12,84	47,65
TOTAL Mão de Obra:						109,45
VALOR:						208,98



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

8.5. 00039771 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL Material:						31,13
VALOR:						31,13

8.6. 00020254 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL Material:						21,83
VALOR:						21,83

8.7. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL Material:						2,8100
VALOR:						2,81

8.8. 059094 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	1,0500	6,19	6,50
TOTAL Material:						6,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	12,29	3,85
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	19,78	6,19
TOTAL Mão de Obra:						10,04
VALOR:						16,54

8.9. I005811 - FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA ELETRICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005811	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA ELETRICA	SBC	UN	1,0000	110,00	110,00
TOTAL Material:						110,00
VALOR:						110,00



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

8.10. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,58	3,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,40	0,04
TOTAL Material:						3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,70	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,55	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
VALOR:						4,52

8.11. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,95	4,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,40	0,04
TOTAL Material:						4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,70	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,55	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
VALOR:						6,66

8.12. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL Material:						35,7612
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:						11,6374
VALOR:						47,40



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

8.13. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	70,22	70,22

TOTAL Material: 70,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,70	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,55	6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,19
VALOR:						81,41

8.14. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	49,10	49,10

TOTAL Material: 49,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,51	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	17,39	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	172,59	2,43
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						56,53

8.15. 059104 - GRAMPO ATERRAMENTO 70MM² 3/4 DUPLO GTDU 2882 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045206	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM² 3/4 DUPLO GTDU 2882	SBC	UN	1,0000	16,60	16,60

TOTAL Material: 16,60

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3020	12,29	3,71
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3020	19,78	5,97
TOTAL Mão de Obra:						9,68
VALOR:						26,28



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

8.16. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,70	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,55	1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,09
					VALOR:	11,15

8.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,70	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,55	0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,55
					VALOR:	10,61

8.18. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,70	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,55	1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,09
					VALOR:	11,15



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
— GOVERNO MUNICIPAL —

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

<b>8.19. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,70	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	24,55	3,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,61</b>
<b>8.20. I07850 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v (m)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07850	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	21,05	21,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,05</b>
<b>8.21. I012568 - TIMER PARA AUTOMACAO DE PISCINAS, BOMBAS E SIRENES (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012568	TIMER PARA AUTOMACAO DE PISCINAS, BOMBAS E SIRENES	SBC	UN	1,0000	240,00	240,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>240,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>240,00</b>
<b>8.22. S01619 - Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,73	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,80	0,53
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>1,05</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002965	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,98	1,98
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	60,73	0,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,04</b>



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	18,16	2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	12,72	1,78
TOTAL Mão de Obra:						4,32
VALOR:						14,41

**8.23. S03333 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	35,56	35,56
TOTAL Material:						35,56
VALOR:						35,56

**8.24. 077600 - MOTOBOMBA CENTRIF.MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036733	MOTOBOMBA CENTRIFUGA MULTI-ESTAGIO 2 CV TRIFASICA - ECM-200T	SBC	UN	1,0000	2.380,39	2.380,39
TOTAL Material:						2.380,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,1970	12,29	27,00
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,1970	19,78	43,46
TOTAL Mão de Obra:						70,46
VALOR:						2.450,84

**8.25. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,57	6,12
TOTAL Material:						6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,70	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	24,55	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,96
VALOR:						9,08





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

9.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,89	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,97	6,29
TOTAL Material:						6,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,48	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,78	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,50
VALOR:						17,82

9.2. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	1,89	0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	12,95	13,66
TOTAL Material:						13,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	17,48	6,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	21,78	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,96
VALOR:						28,66

9.3. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	1,89	0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,68	14,43
TOTAL Material:						14,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	17,48	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	21,78	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,33
VALOR:						24,78



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

9.4. S00103 - Pavimentação c/ brita granítica nº2, espalhada, e = 5,0cm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12500000	3,80	0,48
				TOTAL Encargos Complementares:		0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,04000000	101,30	4,05
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,06000000	130,70	7,84
				TOTAL Material:		11,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12500000	12,72	1,59
				TOTAL Mão de Obra:		1,59
				VALOR:		13,95

9.5. S01597 - Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	3,73	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,80	0,27
				TOTAL Encargos Complementares:		0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00130	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diâm = 40mm	ORSE	un	1,00000000	1,52	1,52
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	69,25	0,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	66,68	0,73
				TOTAL Material:		2,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	18,16	1,27
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	12,72	0,89
				TOTAL Mão de Obra:		2,16
				VALOR:		5,47

9.6. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,86	0,26
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,23	0,55
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,02	0,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	17,48	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	21,78	0,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>

9.7. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	53,86	3,59
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	77,34	77,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,89	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,23	0,66
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	61,02	6,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,48	5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,78	7,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,25</b>

9.8. S01858 - Remoção de tela galvanizada (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,80	0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>0,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	12,72	2,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,28</b>



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

**9.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,43	6,86
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,39	8,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,23	2,55

**TOTAL Material:** 17,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,48	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,78	4,19

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 7,55

**VALOR:** 25,35

**9.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,86	0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,02	0,91

**TOTAL Material:** 3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,48	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,78	2,76

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 4,97

**VALOR:** 8,36

**9.11. 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	53,86	0,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,89	0,05
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,02	1,58

**TOTAL Material:** 8,68



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	17,48	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	21,78	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,28
VALOR:						11,96

**9.12. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	53,86	1,31
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,89	0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,02	2,44
TOTAL Material:						9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	17,48	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	21,78	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03
VALOR:						14,81

**9.13. 020043 - TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I076367	ALUGUEL MENSAL TEODOLITO MECANICO T16 C/ DISCO INTEGRADO	SBC	MES	0,0020	150,00	0,30
TOTAL Material:						0,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,0080	12,29	0,10
I099291	TOPOGRAFO	SBC	H	0,0030	22,91	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,47

**9.14. 020044 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20X (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,6000	0,49	0,29
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	M2	0,0550	39,46	2,17
I018096	LIXA PARA MASSA 150	SBC	UN	0,0150	1,19	0,02



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1270	8,68	1,10
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	0,0950	22,29	2,12
					TOTAL Material:	5,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,1660	19,78	3,28
I099550	PINTOR	SBC	H	0,0240	19,78	0,47
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,0240	12,84	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	4,06
					VALOR:	9,75

<b>9.15. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,86	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,02	1,37
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL Material:	5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,48	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	21,78	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,63
					VALOR:	12,19

<b>9.16. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,85	8,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,23	2,50
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
					TOTAL Material:	26,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	17,48	3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	21,78	4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,64
VALOR:						34,93

**9.17. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,43	10,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,23	3,83
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL Material:						28,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,48	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,78	5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,07
VALOR:						38,87

**9.18. C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,2800	1,1592
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:						457,1492

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3200	30,0736
TOTAL Mão de Obra:						54,8932
VALOR:						512,04

**9.19. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	48,18	0,85





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	117,84	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	2,60	53,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,98	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,73	1,38
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	20,06	0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	4,10	0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,21	8,92
TOTAL Material:						65,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	22,51	80,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	17,39	48,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	724,23	52,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	434,94	6,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	428,88	31,90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.154,01	96,49
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,09	4,12

TOTAL Serviço: 191,66

VALOR: 387,73

**9.20. 102711 - JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDADAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,44	38,44
TOTAL Material:						38,44





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38220000	22,51	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	17,39	19,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,53
VALOR:						66,97

9.21. 104085 - TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02980000	22,23	0,66
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	36,84	38,68
TOTAL Material:						39,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	15,81	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10920000	17,39	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,28
VALOR:						46,62

10.1. 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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,89	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,74	3,92
TOTAL Material:						3,98
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	17,48	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	21,78	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,22
VALOR:						10,20

10.2. 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 PLÁSTICO 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 ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,89	0,05



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
TOTAL Material:						1,56
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	17,48	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,78	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,32
VALOR:						6,88

**10.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 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
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,02	0,42
TOTAL Material:						8,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,48	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	21,78	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,55
VALOR:						13,60

**10.4. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,01060000	53,86	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,89	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,02	0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL Material:						2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,48	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,95
VALOR:						10,42



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
— GOVERNO MUNICIPAL —

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

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

Material		Fonte	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		Fonte	Unid	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

**10.6. I008441 - ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I008441	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	SBC	UN	1,0000	156,75	156,75
TOTAL Material:						156,75
VALOR:						156,75

**10.7. COMP. 005 - Bico Articulado Em Inox Piscinas Fontes Chafarizes 9mm (UN)**

OUTROS		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP. 005	Bico Articulado Em Inox Piscinas Fontes Chafarizes 9mm		UN	1,00000000	118,90	118,90
TOTAL OUTROS:						118,90
VALOR:						118,90

**11.1. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	4,88	0,63
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	16,90	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	65,00	0,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	465,00	29,29
TOTAL Material:						30,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO**

**ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 - ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	17,92	2,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	22,51	6,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	17,39	10,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	546,12	1,63

TOTAL Serviço: 1,63

VALOR: 52,36

**11.2. COMP. 006 - 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)**

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 006	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	1,00000000	106,45	106,45

TOTAL OUTROS: 106,45

VALOR: 106,45

**12.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,00	1,66

TOTAL Material: 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	24,61	1,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	17,39	0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,01

VALOR: 3,67

**12.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	28,33	6,47

TOTAL Material: 6,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,61	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	17,39	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,95
VALOR:						11,42

12.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,77	0,18
TOTAL Material:						0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,61	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,39	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						1,36

13.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,80	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,38
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	10,17	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,72	1,27
TOTAL Mão de Obra:						1,27
VALOR:						2,27

## **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS**



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO



**AÇAILÂNDIA**  
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: ENTRONCAMENTO BR 010 - BR 222

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI 2023/06 (COM DESONERAÇÃO) - SBC 2023/06 -ORSE 2023/04 - SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) - SICRO NOVO MA 2023/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
SERT	COMP 001	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2			366,48
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	7,78	7,78
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	11,46	45,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M2	1,000	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	21,21	2,34
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,17	22,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,39	34,78
COMPOSICAO	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	M3	0,010	345,03	3,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
SERT	COMP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS			7.356,55
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.922,03	4.922,03
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	110,66	2.434,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 003	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 10W - 12V (COM SUPORTE PARA PISO) GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	118,00	99,00	73,92	96,97	96,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 004	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO 7W - 12V GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	119,90	118,00	115,99	117,96	117,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP 005	Bico Articulado Em Inox Piscinas Fontes Chafarizes 9mm	UN	121,52	118,90	93,28	118,90	118,90

COMP 006	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	M2	1,050000	1,95	2,05	
			TOTAL MATERIAL:			2,05	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,074000	439,95	32,56	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,720000	22,51	16,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000	17,39	5,56	
S10735	MIX COLOR STONE	ORSE	M2	1,010000	19,82	20,02	
S11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA	ORSE	M2	1,010000	6,72	6,79	
S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO	ORSE	M	1,330000	18,06	24,02	
				TOTAL SERVICOS:		105,15	
				TOTAL GERAL:		107,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72  
SITE: [www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
COTAÇÃO	COMP 06	Confecção e instalação de Totem luminoso de estrutura de metálica revestida em ACM de 3 mm com pintura poliéster. Fixação no solo	UN	71.500,00	72.910,00	71.200,00	71.500,00	71.500,00