

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
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
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
Convênio nº: 916401/2021
Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
BDI=20,35%
Local: AÇAILÂNDIA/MA **Encargos Sociais=112,90%**

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO (META 1)						34.368,93
1.1		UND	1,00		34.368,93		34.368,93
2.0	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO(META 2)						1.145.631,07
2.1	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA(META 2)	UND	1,00		1.145.631,07		1.145.631,07
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$	1.180.000,00

Importa o presente orçamento em:

um milhão, cento e oitenta mil reais

Açailândia - MA, 25 de julho 2022



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	1,5	x	3	=	4,5		m ²	
4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
4.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		=	1.199,96				m ²	
4.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIR	Área de Intervenção (m ²)		Espessura (m)					
		1199,96	x	0,5	=	599,98		m ³	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Escavação e carga (m ³)		Empolamento (25%)					
		599,98	x	1,25	=	749,98		m ³	
4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Escavação e carga (m ³)	=	599,98				m ³	
4.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_	Escavação e carga (m ³)	=	1.199,96				m ²	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Locação convencional de obra	perímetro alvenaria	=	196,59				m	
3.2	Escavação manual de valas em terra até 2,00m								
ALVENARIA EDIFICAÇÃO EXTERNO									
	P Total	=		132,30			ΣP	=	132,30 m
INTERNO									
	P Total	=		18,00+1,86+9,30+32,03+3,10			ΣP	=	64,29 m
TOTAL = 196,59 m									
Perímetro (m)		base (m)		altura (m)					
196,59	x	0,2	x	0,4	=	15,73		m ³	
Cálculo escavação dos blocos									
S35	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,70	x	0,55	x	1,50	=	0,58	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,58	x		1	=	0,58		m ³	
S39-S44	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,95	x	0,65	x	1,50	=	0,93	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,93	x		2	=	1,86		m ³	
S47-S48-S49-S50-S51-S52-S53-S54	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,90	x	0,60	x	1,50	=	0,81	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,81	x		8	=	6,48		m ³	
S55-S80	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,75	x	0,75	x	1,50	=	0,84	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,84	x		2	=	1,68		m ³	
S38	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,70	x	0,60	x	1,50	=	0,63	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,63	x		1	=	0,63		m ³	
S56-S58	comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m				
	0,70	x	0,70	x	1,50	=	0,74	m ³	
	Volume (m ³)			quantidade (unid.)					
	0,74	x		2	=	1,48		m ³	



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:36:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-1225231600631

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

Local: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

S3=S4=S57							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,70		0,70		1,50		0,74	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,74		x	3	=		2,22	m³
S23=S29=S37=S60							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,75		0,60		1,50		0,68	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,68		x	4	=		2,72	m³
S61=S62=S63=S67=S70=S71=S74=S75=S79							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,65		0,55		1,50		0,54	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,54		x	9	=		4,86	m³
S65=S66=S77							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,70		0,60		1,50		0,63	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,63		x	3	=		1,89	m³
S32=S64=S68=S72							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,85		0,75		1,50		0,96	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,96		x	4	=		3,84	m³
S8=S14=S69							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,70		0,65		1,50		0,68	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,68		x	3	=		2,04	m³
S1=S2=S19=S21=S24=S26=S28=S36=S40=S41=S42=S43=S45=S46=S59							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,70		0,55		1,50		0,58	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,58		x	15	=		8,7	m³
S73							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,70		0,60		1,50		0,63	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,63		x	1	=		0,63	m³
S76							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,80		0,70		1,50		0,84	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,84		x	1	=		0,84	m³
S9=S10=S15=S16=S17=S78							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,65		0,55		1,50		0,54	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,54		x	6	=		3,24	m³
S5=S6							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,65		0,65		1,50		0,63	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,63		x	2	=		1,26	m³
S7=S12=S13=S18=S22=S27							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,90		0,60		1,50		0,81	m³
Volume (m³)			quantidade (unid.)				
0,81		x	6	=		4,86	m³
S11							
comprimento (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	=		
0,65		0,60		1,50		0,59	m³



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Volume (m³)	x	quantidade (unid.)	=	0,59	m³
	0,59		1			
S20						
comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m		
0,75	x	0,65	x	1,50	=	0,73 m³
	Volume (m³)		quantidade (unid.)	=	0,73	m³
	0,73	x	1			
S25						
comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m		
0,80	x	0,65	x	1,50	=	0,78 m³
	Volume (m³)		quantidade (unid.)	=	0,78	m³
	0,78	x	1			
S30-S31						
comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m		
1,05	x	0,90	x	1,50	=	1,42 m³
	Volume (m³)		quantidade (unid.)	=	2,84	m³
	1,42	x	2			
S33						
comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m		
0,95	x	0,80	x	1,50	=	1,14 m³
	Volume (m³)		quantidade (unid.)	=	1,14	m³
	1,14	x	1			
S34						
comprimento (m)		base (m)		h (altura) -m		
1,25	x	1,05	x	1,50	=	1,97 m³
	Volume (m³)		quantidade (unid.)	=	1,97	m³
	1,97	x	1			
			Total blocos	=	57,86	m³
			Total	=	73,59	m³
3.3	Reaterro compactado					
Perímetro (m)		base (m)		Largura (m)		
196,59	x	0,1	x	0,3	=	5,9 m³
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE BLOCOS (M³)		VOLUME TOTAL DE CONCRETO DE BLOCOS (M³)	=	39,24	m³
	57,86	-	18,62			
			Total	=	45,14	m³

6.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

6.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P

Valor obtido no projeto estrutural = 1212,50 m²

6.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Valor obtido no projeto estrutural = 473,80 m²

6.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Valor obtido no projeto estrutural = 2178,40 kg

6.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Valor obtido no projeto estrutural = 1923,20 kg

6.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Valor obtido no projeto estrutural = 426,40 kg

6.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Valor obtido no projeto estrutural = 392,70 kg

6.7 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Valor obtido no projeto estrutural = 1310,00 kg

6.8 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

Valor obtido no projeto estrutural = 83,20 m³



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.9 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Valor obtido no projeto estrutural = 83,20 m³

6.10 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+C.

Área de laje = 17,06 m²

6.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018

Área de laje = 17,06 m²

7.0 ALVENARIA E PAINÉIS

7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARADO EXTERNO

Perímetro (m) = 132,30 m = 132,30 m

h (m) = 6,10 m

extensão (m) 132,30 x 6,10 = 807,03 m²

ΣA = 807,03 m²

área de elemento vazado fachadas = 333,21

alvenaria fachada = 473,82 m²

INTERNO

Perímetro (m) = 18,00+1,86+9,30+32,03+3,10 = 64,29 m

h (m) = 4,30 m

extensão (m) 64,29 x 4,30 = 276,45 m²

ΣA = 276,45 m²

ΣA = 750,27 m²

TOTAL ALVENARIA = 750,27 m²

7.2 DIVISÓRIAS DIVISÓRIAS DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/;

Perímetro (m) = (3,31+1,42)*2 = 9,46 m

h (m) = 2,00 m

extensão (m) 9,46 x 2,00 = 18,92 m²

ΣA = 18,92 m²

7.3 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA

FACHADA 01 = 64,82 m²

FACHADA 02 = 59,91 m²

MARQUISE 01 = 6,24 m²

MARQUISE 02 = 6,24 m²

TOTAL = 137,21 m²

8.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

8.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARADO EM BETONEIRA

EV 1

comp(m) 3,45 + larg(m) 1,40 x quant (und) 2 = 9,66 m²

EV 2

comp(m) 3,45 + larg(m) 3,00 x quant (und) 2 = 20,70 m²

EV 3

comp(m) 4,11 + larg(m) 3,00 x quant (und) 2 = 24,66 m²

EV 4

comp(m) 4,95 + larg(m) 1,40 x quant (und) 8 = 55,44 m²

EV 5

comp(m) 4,95 + larg(m) 3,00 x quant (und) 8 = 118,80 m²

EV 6

comp(m) 4,95 + larg(m) 3,50 x quant (und) 6 = 103,95 m²

TOTAL = 333,21 m²

8.5 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL

p5

comp(m) 1,8 + larg(m) 2,10 x quant (und) 1 = 3,78 m²



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

j2	comp(m)		larg(m)		quant (und)	=		
	2,45	+	1,30	x	1	=	3,19	m ²
					TOTAL	=	6,97	m²
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO							
J1	comp(m)		larg(m)		quant (und)	=		
	1,5	+	1,1	x	1	=	1,65	m ²
B1	comp(m)		larg(m)		quant (und)	=		
	0,8	+	0,4	x	3	=	0,96	m ²
					TOTAL	=	2,61	m²
8.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	comp(m)		larg(m)		quant	=		
	0,6	x	1	x	1	=	0,60	m ²
	comp(m)		larg(m)		quant	=		
	3	x	2,5	x	2	=	15,00	m ²
					TOTAL	=	15,60	m²

9.0 COBERTURA

9.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTI		
	Área de cobertura	=	968,84 m ²
9.2	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		
	Perímetro	=	45,70 m
9.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIM		
	Área de cobertura	=	968,84 m ²
9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
	perímetro	=	40,00 m ²
9.5	FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		
	Área de forro	=	37,19 m ²
	Área de forro cobertura	=	47,84 m ²
	Área de forro	=	85,03 m ²

10.0 PISOS

PISO SUPERIOR	PISO INFERIOR	WC FEM	WC PNE	WC MASC	ADMINISTRATIVO
318,06	477,67	8,53	4,1	8,53	10,92

AÇOUGUE	DEPÓSITO
7,6	14,57

	Área de piso	=	849,98 m ²
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFO		
	Área de piso	=	849,98 m ²
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 1		
	OBS: Área retirada da planta baixa da edificação.		
	Área de calçada	=	281,18 m ²
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. /		
	Área de piso	=	54,25 m ²
10.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		
	Área de piso	=	795,73 m ²

11.0 REVESTIMENTO

11.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira 1:3				
	Area de alvenaria (m ²)	x	lados	=	1500,54 m ²
	750,27		2		
			ÁREA DE LAJE	=	17,06 m ²
			TOTAL GERAL REBOCO	=	1517,60 m ²
11.2	Reboco traço 1:3 cimento e areia				
	Area de chapisco (m ²)	-	Area de emboço (m ²)	=	1416,80 m ²
	1517,60		100,80		



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		TOTAL GERAL REBOCO	=	1416,80	m ²
11.3	Emboço traço 1:2:8 e=2,00cm				
		WC MASC	WC FEM	WC PNE	
		12,75	12,75	8,10	
	Extensão -m	=	33,60	m	
	h revestimento -m	=	3,00	m	
	extensão (m)		h (m)		
	33,60	x	3,00	=	100,80 m ²
	Revest. Total	=	100,80	m ²	
11.4	Revestimento cerâmico		Revest. interno	=	100,80 m ²
14.0 APARELHOS					
14.4 BANCADA DE GRANITO					
bancada 01 - AÇOUGUE					
	comp(m)		larg(m)		
	1,2	x	0,6	=	0,72 m ²
			TOTAL	=	0,72 m ²
18.0 PINTURA					
18.1	Emassamento de paredes externas c/duas demãos de massa corrida a base de pva				
	Área de reboco(m ²)	=	1416,80	m ²	
	Área de laje a ser emassada	=	17,06	m ²	
	Área de emassamento(m ²)	=	1433,86	m ²	
18.2	Pintura acrílica em paredes externas c/duas demãos, s/massa corrida				
	Área de reboco (m ²)	=	1433,86	m ²	
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	Limpeza da obra		Área da praça	=	1.199,96 m ²



PROponente : Prefeitura Municipal de Açailândia-MA
Objeto: Construção do Mercado Público no Município de Açailândia-MA
Convênio Nº: 916401/2021
Referência - Data Base : SINAPI SEM Desoneração (Junho - 2022)-ORSE SEM Desoneração (Abril - 2022)
BDI=20,35%
Local: Açailândia/MA

Encargos Sociais=112,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
META 1								
1.0		PROJETO EXECUTIVO (META 1)						34.368,93
1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	M2	1,00		34.368,93		34.368,93
META 2								
2.0		SERVIÇOS INICIAIS						2.915,37
2.1	CPU - 001	PLACA DA OBRA	M2	4,50	538,31	647,86		2.915,37
META 3								
3.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						54.867,90
3.1	CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	6.656,95	8.011,64		48.069,84
3.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.824,29	3.399,03		3.399,03
3.3	CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.824,29	3.399,03		3.399,03
META 4								
4.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						25.619,19
4.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.199,96	2,29	2,76		3.311,89
4.2	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ² / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	599,98	16,10	19,38		11.627,61
4.3	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO-UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	749,98	6,65	8,00		5.999,84
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	599,98	1,31	1,58		947,97
4.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.199,96	2,58	3,11		3.731,88
META 5								
5.0		MOVIMENTO DE TERRA						20.591,61
5.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	196,59	54,73	65,87		12.949,38
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	73,59	62,90	75,70		5.570,76
5.3	96995	REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,14	38,13	45,89		2.071,47
META 6								
6.0		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						245.360,87
6.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.212,50	47,53	57,20		69.355,00
6.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	473,80	16,46	19,81		9.385,98
6.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.178,40	15,60	18,77		40.888,57
6.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.923,20	13,19	15,87		30.521,18
6.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	426,40	11,22	13,50		5.756,40
6.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,70	10,98	13,21		5.187,57
6.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.310,00	17,18	20,68		27.090,80
6.8	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	83,20	492,89	593,19		49.353,41
6.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	83,20	31,07	37,39		3.110,85
6.10	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	17,06	188,68	227,08		3.873,98
6.11	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	17,06	40,77	49,07		837,13
META 7								
7.0		ALVENARIA E PAINÉIS						152.927,85
7.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	750,27	68,65	82,62		61.987,31
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	18,92	830,93	1.000,02		18.920,38
7.3	CPU - 004	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,21	436,14	524,89		72.020,16



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
 A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-5011320621362

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

Convênio Nº: 916401/2021

Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)

BDI=20,35%

Local: AÇAILÂNDIA/MA

Encargos Sociais=112,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
8.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO						99.852,77
8.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	888,90	1.069,79		3.209,37
8.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	955,82	1.150,33		1.150,33
8.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	839,47	1.010,30		4.041,20
8.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	333,21	174,38	209,87		69.930,78
8.5	CPU - 005	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	6,97	660,36	794,74		5.539,34
8.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,60	794,24	955,87		14.911,57
8.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,61	340,70	410,03		1.070,18
9.0		COBERTURA						161.113,76
9.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	968,84	57,94	69,73		67.557,21
9.2	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,70	120,14	144,59		6.607,76
9.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	968,84	64,43	77,54		75.123,85
9.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	55,12	66,34		2.653,60
9.5	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,03	89,62	107,86		9.171,34
10.0		PISOS						148.439,11
10.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	849,98	28,43	34,22		29.086,32
10.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	281,18	112,17	135,00		37.959,30
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	54,25	54,21	65,24		3.539,27
10.4	CPU - 006	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	795,73	81,30	97,84		77.854,22
11.0		REVESTIMENTO						66.203,43
11.1	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.517,60	12,70	15,28		23.188,93
11.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.416,80	19,16	23,06		32.671,41
11.3	87553	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,80	15,10	18,17		1.831,54
11.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	100,80	70,16	84,44		8.511,55
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.761,58



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-5011320621362

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

Convênio Nº: 916401/2021

Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)

BDI=20,35%

Local: AÇAILÂNDIA/MA

Encargos Sociais=112,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
12.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,41	68,30	82,20		3.239,50
12.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,47	41,63	50,10		324,15
12.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,26	80,83	97,28		2.846,41
12.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,48	51,41	61,87		524,66
12.5	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.569,17	6.702,50		6.702,50
12.6	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.736,61	5.700,51		5.700,51
12.7	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	5,00	402,80	484,77		2.423,85
13.0		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						5.118,23
13.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,53	11,11	13,37		354,71
13.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,94	12,59	15,15		544,49
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,94	18,12	21,81		565,75
13.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,44	72,74		72,74
13.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	38,91	46,83		187,32
13.6	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94,51	113,74		113,74
13.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,43	45,05		45,05
13.8	CPU - 007	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE DE 2000 L	UN	1,00	2.687,52	3.234,43		3.234,43
14.0		APARELHOS						8.066,36
14.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	754,42	907,94		3.631,76
14.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	483,52	581,92		581,92
14.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	38,94	46,86		234,30
14.4	CPU - 008	BANCADA DE GRANITO	M2	0,72	364,22	438,34		315,60
14.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	225,25	271,09		1.355,45
14.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	583,86	702,68		702,68
14.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86,97	104,67		104,67
14.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	271,15	326,33		652,66
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	68,24	82,13		246,39
14.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	66,73	80,31		240,93
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.649,88
15.1	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	43,66	52,54		788,10
15.2	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	55,11	66,32		530,56
15.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	36,66	44,12		705,92
15.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	26,36	31,72		348,92



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-5011320621362

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

CONVÊNIO Nº: 916401/2021

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)

BDI=20,35%

LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

Encargos Sociais=112,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
15.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	29,52	35,53		390,83
15.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	25,57	30,77		61,54
15.7	CPU 009	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA	UN	43,00	9,65	11,61		499,23
15.8	CPU 010	LÂMPADA LED 50W	UN	43,00	16,81	20,23		869,89
15.9	CPU 011	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K	UN	4,00	97,60	117,46		469,84
15.10	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	16,39	19,73		118,38
15.11	CPU 012	REFLETOR EM LED 30W	UN	6,00	63,77	76,75		460,50
15.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,99	27,67		166,02
15.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,45	43,87		43,87
15.14	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	646,74	778,35		778,35
15.15	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,95	111,87		223,74
15.16	CPU 013	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	310,42	373,59		373,59
15.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.180,23	3,95	4,75		10.356,09
15.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	736,50	6,53	7,86		5.788,89
15.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,41	7,48	9,00		552,69
15.20	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,74	10,09	12,14		409,60
15.21	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,52	24,36	29,32		1.774,45
15.22	CPU 014	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,14	6,62	7,97		176,46
15.23	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,36	8,33	10,03		5.921,31
15.24	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,77	8,59	10,34		421,56
15.25	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,60	11,16	13,43		182,65
15.26	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	305,48	367,65		1.470,60
15.27	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	97,71	117,59		470,36
15.28	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,09	12,14		60,70
15.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,60	13,96		153,56
15.30	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,60	13,96		97,72
15.31	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,08	90,36		90,36
15.32	CPU 015	DIPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A	UN	1,00	192,13	231,23		231,23
15.33	CPU 016	DIPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	1,00	163,65	196,95		196,95
15.34	CPU 017	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	6,00	64,45	77,57		465,42
16.0		SPDA						24.586,68
16.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	97,71	117,59		705,54
16.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,20	14,38	17,31		436,21
16.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	111,85	134,61		942,27
16.4	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	42,00	12,82	15,43		648,06



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-5011320621362

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

Convênio Nº: 916401/2021

Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO (ABRIL - 2022)

BDI=20,35%

Local: AÇAILÂNDIA/MA

Encargos Sociais=112,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
16.5	CPU 018	SUPORE GUIA	UN	50,00	12,22	14,71		735,50
16.6	CPU 019	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	M	246,60	39,27	47,26		11.654,32
16.7	CPU 020	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	142,40	52,84	63,59		9.055,22
16.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	56,72	68,26		409,56
17.0		COMBATE A INCÊNDIO						24.358,98
17.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	27,49	33,08		529,28
17.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	222,58	267,88		1.607,28
17.3	CPU 021	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	UN	22,00	45,69	54,99		1.209,78
17.4	CPU 022	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	18,00	31,78	38,25		688,50
17.5	CPU 023	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	392,33	472,17		472,17
17.6	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	65,86	23,40	28,16		1.854,62
17.7	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM	UN	2,00	1.974,97	2.376,88		4.753,76
17.8	CPU 024	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E	UN	1,00	902,40	1.086,04		1.086,04
17.9	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	73,70	137,07	164,96		12.157,55
18.0		PINTURA						45.209,60
18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.433,86	13,23	15,92		22.827,05
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.433,86	12,97	15,61		22.382,55
19.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.987,90
19.1	CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.199,96	2,07	2,49		2.987,90
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$	1.180.000,00

Importa o presente orçamento em:

um milhão, cento e oitenta mil reais

Açailândia - MA, 25 de julho 2022



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-5011320621362

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
 Referência - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
 BDI=20,35% Encargos Sociais=112,90%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
SERVIÇOS INICIAIS						
CPU - 001	PLACA DA OBRA				UND	M2
COMPOSIÇÃO						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,90	31,80	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,08	21,08	
MATERIAL						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,01	315,94	3,16	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	8,70	8,70	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	10,25	41,00	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA I	M2	1,00	430,00	430,00	
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,40	2,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	52,88	485,43	0,00	538,31	
ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						
CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				UND	MÉS
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	102,61	4104,40	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,00	28,05	2552,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
	0,00	6656,95	0,00	00,00	6656,95	
CPU - 003	MOBILIZAÇÃO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,11	17,74	108,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	15,90	111,30	
EQUIPAMENTO						
C.AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00	520,93	2604,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	2604,65	219,64	0,00	0,00	2824,29	
COMPOSIÇÃO						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	17,74	88,70	
EQUIPAMENTO						
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV	UN	0,00050000	450.000,00	225,00	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,50	7,17	182,84	
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,49	30,90	15,14	
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,20	45,36	9,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	432,23	88,70	0,00	00,00	520,93	
ALVENARIA E PAINÉIS						
CPU - 004	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM				UND	M2
COMPOSIÇÃO						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4974/4974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNEC	M2	1,00	436,14	436,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	0,00	436,14	0,00	436,14	
ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO						
CPU - 005	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL				UND	M2
COMPOSIÇÃO						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,34	17,07	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	21,20	38,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,90	47,70	
MATERIAL						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PRE	M3	0,01	528,13	3,17	
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM I	M2	1,00	554,26	554,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	102,93	557,43	0,00	660,36	
PISOS						
CPU - 006	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				UND	M2
COMPOSIÇÃO						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,90	23,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	21,34	23,47	
MATERIAL						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00	0,73	8,76	
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	1,10	2,20	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRAN	KG	22,00	0,55	12,10	
7353	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,21	25,87	5,48	
EQUIPAMENTO						
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/20	CHP	2,00	2,72	5,44	



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-3351202162260

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
 Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
 BDI=20,35% Encargos Sociais=112,90%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
	5,44	47,32	28,54	0,00		81,30	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
CPU - 007	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE DE 2000 L					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	15,90	31,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	20,73	41,46
MATERIAL							
95	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA			UN	1,00	13,00	13,00
981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM			UND	3,03	0,26	0,79
461/ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, 2.000 LITROS			UND	2,00	1276,26	2552,52
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA			UN	1,00	14,95	14,95
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA			UN	1,00	31,73	31,73
10498	MASSA PARA VIDRO			KG	0,10	12,71	1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	73,26	2614,26	0,00		2687,52	
APARELHOS							
CPU - 008	BANCADA DE GRANITO					UND	M2
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	15,90	15,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	20,73	20,73
MATERIAL							
12058/ORSE	TAMPO/BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM			M	1,00	314,29	314,29
03116/ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M			M	1,00	13,30	13,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	36,63	327,59	0,00		364,22	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CPU 009	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15	16,91	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15	21,59	3,24
MATERIAL							
8928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO			UND	1,00	3,87	3,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	5,78	3,87	0,00		09,65	
CPU 010	LÂMPADA LED 50W					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10	21,59	2,16
MATERIAL							
13285/ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT			UND	1,00	14,65	14,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	2,16	14,65	0,00		16,81	
CPU 011	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	16,91	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	21,59	21,59
MATERIAL							
13962/ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K			UND	1,00	59,10	59,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	38,50	59,10	0,00		97,60	
CPU 012	REFLETOR EM LED 30W					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	16,91	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	21,59	10,80
MATERIAL							
13646/ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/600K, IP-65			UND	1,00	47,90	47,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
	0,00	15,87	47,90	0,00		63,77	
CPU 013	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO					UND	UN
COMPOSIÇÃO							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,40	15,90	69,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,40	21,59	95,00
MATERIAL							
00208/ORSE	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "			UND	3,00	0,80	2,40
00313/ORSE	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "			UND	3,00	1,05	3,15
00436/ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)			UND	1,00	4,26	4,26
00663/ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"			UND	1,00	5,00	5,00
00865/ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1/2"			M	1,50	5,17	7,76
01094/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M C/CONECTOR			UND	1,00	62,00	62,00
10394/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 16MM, D=1/2"			UND	1,00	0,28	0,28



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-3351202162260

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
 BDI=20,35% Encargos Sociais=112,90%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	164,96	145,46	0,00	310,42		
CPU 014	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	M	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,11	16,91	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,11	21,59	2,31
MATERIAL								
40400	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM				M	1,10	2,23	2,45
43132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G., D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G., D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,00	23,30	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	4,12	2,50	0,00	06,62		
CPU 015	DIPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A					UND	UN	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,60	16,91	10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,60	21,59	12,95
MATERIAL								
3620/ORSE	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA				UND	1,00	169,03	169,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	23,10	169,03	0,00	192,13		
CPU 016	DIPOSITIVO DR BIPOLAR 25A					UND	UN	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,40	16,91	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,40	21,59	8,64
MATERIAL								
7943/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL				UND	1,00	148,25	148,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	15,40	148,25	0,00	163,65		
CPU 017	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V					UND	UN	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,30	16,91	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,30	21,59	6,48
MATERIAL								
9162/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)				UND	1,00	52,90	52,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	11,55	52,90	0,00	64,45		
SPDA								
CPU 018	SUPORTE GUIA					UND	UN	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10	21,59	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10	16,91	1,69
MATERIAL								
11845/ORSE	SUPORTE GUIA SIMPLES				UND	1,00	8,37	8,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	3,85	8,37	0,00	12,22		
CPU 019	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)					UND	M	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10	21,59	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,15	16,91	2,54
MATERIAL								
863	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO				M	1,00	34,57	34,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	4,70	34,57	0,00	39,27		
CPU 020	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)					UND	M	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10	21,59	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,15	16,91	2,54
MATERIAL								
867	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 MEIO-DURO				M	1,00	48,14	48,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	4,70	48,14	0,00	52,84		
COMBATE A INCÊNDIO								
CPU 021	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M					UND	UN	
COMPOSIÇÃO								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,15	16,91	2,54
MATERIAL								
3356/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M				UND	1,00	43,15	43,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-3351202162260

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 Objeto: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
 Referência - Data Base : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
 BDI=20,35% Encargos Sociais=112,90%

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 022	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CC	UND	UN		
COMPOSIÇÃO					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
37559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM.					
UN			1,00	31,78	31,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	31,78	0,00	31,78
CPU 023	CENTRAL DE ALARME	UND	UN		
COMPOSIÇÃO					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,91	2,54
MATERIAL					
7627/ORSE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS					
UND			1,00	389,79	389,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	2,54	389,79	0,00	392,33
CPU 024	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDC	UND	UN		
COMPOSIÇÃO					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
155/ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AÍ	M2	0,84	90,94	76,39
1908/ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	0,70	29,67	20,77
2497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	0,17	46,11	7,75
3310/ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	0,70	5,76	4,03
7959/ORSE	TAMPÃO EM LATÃO COM CORRENTE, D= 2 1/2, PARA ENGATE RÁPIDO INCENDIO	UND	1,00	64,40	64,40
11108/ORSE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UND	1,00	392,93	392,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	74,30	1,78
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A IN	UN	1,00	101,85	101,85
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIA	UN	1,00	232,50	232,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	902,40	0,00	902,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
CPU - 025	LIMPEZA DA OBRA	UND	M2		
COMPOSIÇÃO					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,90	2,07
MATERIAL					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	2,07	0,00	0,00	02,07



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:35:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#). A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-3351202162260

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(JUNHO - 2022)-ORSE SEM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2022)
BDI=20,35%
LOCAL: AÇAILÂNDIA/MA

Encargos Sociais=112,90%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL					
				1.ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
	META 1								
1.0	PROJETO EXECUTIVO (META 1)	34.368,93	2,91	100%					
	META 2								
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.915,37	0,25	100%					
3.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	54.867,90	4,65	20%	20%	20%	20%	10%	10%
4.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	25.619,19	2,17	100%					
5.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.591,61	1,75	100%					
6.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	245.360,87	20,79	50%	50%				
7.0	ALVENARIA E PAINÉIS	152.927,85	12,96			60%	25%	15%	
8.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO	99.852,77	8,46				50%	25%	25%
9.0	COBERTURA	161.113,76	13,65					50%	50%
10.0	PISOS	148.439,11	12,58					50%	50%
11.0	REVESTIMENTO	66.203,43	5,61					50%	50%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.761,58	1,84		25%	25%	25%		25%
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.118,23	0,43			40%	35%		25%
14.0	APARELHOS	8.066,36	0,68					50%	50%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.649,88	3,02			25%	25%	25%	25%
16.0	SPDA	24.586,68	2,08			25%	25%	25%	25%
17.0	COMBATE A INCÊNDIO	24.358,98	2,06						100%
18.0	PINTURA	45.209,60	3,83						100%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.987,90	0,25						100%
	TOTAIS PARCIAIS			217.149,12	139.094,41	125.277,12	121.422,84	260.359,63	316.696,89
	PERCENTUAIS PARCIAIS			18,40%	11,79%	10,62%	10,29%	22,06%	26,84%
	TOTAIS ACUMULADOS			217.149,12	356.243,53	481.520,64	602.943,49	863.303,12	1.180.000,00
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			18,40%	30,19%	40,81%	51,10%	73,16%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	1.180.000,00	100,00						



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Moraes Viana, Engenharia civil**, em 01/09/2022 09:30:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador: DOC-0226102331653