

**LETREIROS DE CONCRETO ARMADO**

ESPESSURA DAS LETRAS (m): 0,50

LETRA	L	A	G	O	D	M	I	N	U	C	J	S	T	R	SOMA
QUANTIDADE	2	4	2	3	2	1	3	3	2	1	1	1	1	1	27
ÁREA DE FACE DE UMA UNIDADE (m²)	0,540	0,870	0,850	0,920	0,910	1,140	0,390	1,100	0,840	0,680	0,600	0,550	0,680	1,050	
PERÍMETRO DE FACE DE UMA UNIDADE (m)	4,200	5,690	6,470	6,140	5,880	7,800	3,200	7,630	6,220	5,140	4,630	5,910	5,150	7,020	
ÁREA DE SUPERFÍCIE TOTAL DE UMA UNIDADE (m²)	3,180	4,585	4,935	4,910	4,760	6,180	2,380	6,015	4,790	3,930	3,515	4,055	3,935	5,610	
ÁREA DE SUPERFÍCIE TOTAL PARCIAL POR LETRA (m²)	6,360	18,340	9,870	14,730	9,520	6,180	7,140	18,045	9,580	3,930	3,515	4,055	3,935	5,610	120,81
VOLUME DE UMA UNIDADE (m³)	0,270	0,435	0,425	0,460	0,455	0,570	0,195	0,550	0,420	0,340	0,300	0,275	0,340	0,525	
VOLUME TOTAL PARCIAL POR LETRA (m³)	0,540	1,740	0,850	1,380	0,910	0,570	0,585	1,650	0,840	0,340	0,300	0,275	0,340	0,525	10,845

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATTESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26

*Jorge*



**PIER**

Cálculo de Volume do Muro de Arrimo / Alvenaria de Pedra Argamassada

TRECHO	COMPRIMENTO CONSIDERADO	ÁREA RETANGULAR		TRAPÉZIO			ÁREA DA SEÇÃO (M2)	VOLUME (M3)
		BASE	ALTURA	BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA DO TRAPÉZIO		
IP	2,00	0,90	0,50	0,59	0,40	1,00	0,945	1,89
LP1	12,22	0,40	0,925	-	-	-	0,370	4,52
LP2	11,58	0,40	0,925	-	-	-	0,370	4,28
FP	1,20	0,40	0,50	-	-	-	0,200	0,24

**27,00**

VOLUME TOTAL DO MURO DE ARRIMO DO PIER / ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

**10,93**

**OBSERVAÇÃO:**

TRECHOS CORRESPONDEM À ÁREA DO PIER, SENDO: IP - INÍCIO DO PIER, LP - LATERAL DO PIER (1E 2) E FP - FINAL DO PIER.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL

05 / 05 / 2016

*Jonny*





## MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00
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	12,00
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00
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	4,00
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00
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	2,00
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
89726	JOELHO 45 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	3,00
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	8,00
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	170,00
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
M16025	TAMPA PLÁSTICA PARA ASSENTO SANITÁRIO	UN	1,00
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00
J4495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	9,00
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,00
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,00
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26

*Jorge*

Sergio Sarinwa de Sousa Júnior  
 Engenheiro Civil - CREA-CE. 12710-0  
 Diretoria de Projetos e Orçamentos  
 Sec. de Infraestrutura

**MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) QUIOSQUES NA LAGOA DO MINGAU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES:
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/POSTES DE CONCRETO/ATERRAMENTO				
M18689	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA EM AÇO, COMPLETAMENTE MONTADO E INSTALADO, C/ 09 MÓDULOS DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICO TIPO I, C/ 01 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO III, C/ 01 MÓDULO DE PROTEÇÃO TIPO IV C/ DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A E 02 MÓDULOS DE PASSAGEM TIPO V (INCLUSOS DISJUNTORES, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÕES, TERMINAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO)/(CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 0126 DA ENELCE E PROJETO ELÉTRICO).	UN	1,00	1,00	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA PARA 09 UNIDADES CONSUMIDORAS (08 QUIOSQUES MAIS 01 CONDOMÍNIO) COMPLETAMENTE MONTADO E INSTALADO
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO UC CONDOMÍNIO
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	8,00	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UC'S QUIOSQUES 01 AO 08)
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	3,00	ATERRAMENTO CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	3,00	ATERRAMENTO CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1,00	PONTO DE ENTREGA DA MEDIÇÃO AGRUPADA
M18676	LAUDO VISTORIA CENTRO MEDIÇÃO AGRUPADA E ART MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DA RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00	EXIGÊNCIA ENELCE DURANTE A VISTORIA
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	1+7+2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	1+7	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	17,00	2+7+2+1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
M18544	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	9,00	9,00	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
	ELETRODUTOS/CAIXAS/ACESSÓRIOS/ESCAVAÇÃO/REATERRO/RASGO E ENCHIMENTO				
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	623,15	(213,7+24,4)*1,1+(328,4)*1,1	INSTALAÇÃO INTERNA
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,80	(9+8+1)*1,1	INSTALAÇÃO EXTERNA/RAMAL DE ENTRADA
C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,00	3,00	PROTEÇÃO RAMAL DE ENTRADA



**MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) QUIOSQUES NA LAGOA DO MINGAU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES:
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18,00	INSTALAÇÃO INTERNA
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	43,00	INSTALAÇÃO INTERNA
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	INSTALAÇÃO INTERNA
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	INSTALAÇÃO INTERNA
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	8+2	INSTALAÇÃO INTERNA
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	INSTALAÇÃO INTERNA
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	78,00	(3*3*8+3*2)	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	27,00	3*9	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES 01 AO 08 E COND.)
M18049	FITA DE AÇO INOX P/ ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO	M	5,00	5,00	PROTEÇÃO RAMAL DE ENTRADA
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,68	0,4*0,2*(6+3*0,5)+0,6*0,4*(1+2+7,5+6,5+6,5+5,5+3,5+8*2,5)+0,4*0,2*6	DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADORES QUIOSQUES E COND.
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,68	0,4*0,2*(6+3*0,5)+0,6*0,4*(1+2+7,5+6,5+6,5+5,5+3,5+8*2,5)+0,4*0,2*6	DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADORES QUIOSQUES E COND.
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	72,60	(10*1,4+20*0,5+8*1,5+8*1,75)+8*1,4+1,4+1+9*1	INSTALAÇÃO INTERNA
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") CONDUTORES (CABOS)	M	72,60	(10*1,4+20*0,5+8*1,5+8*1,75)+8*1,4+1,4+1+9*1	INSTALAÇÃO INTERNA
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1274,68	1,1*8*(36,3+62,7+31,2)+1,1*8,1+1,1*(59+50,1)	CIRCUITOS ELÉTRICOS INSTALAÇÃO QUIOSQUES E COND.
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	783,75	(16,5+57+57+76,5+76,5+96+96+112,5+124,5)*1,1	DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADORES QUIOSQUES E COND.
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	94,05	1,1*4*(10+9+2)+1,1*1,5	ALIMENTADOR RAMAL DE ENTRADA
C0517	CABO COBRE NU 10MM2 INTERRUPTORES/TOMADAS/LUMINÁRIAS	M	8,00	8,00	ALIMENTADOR RAMAL DE ENTRADA CENTRO D MEDIÇÃO DE GRUPADA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26  
 20/05/26



**MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) QUIOSQUES NA LAGOA DO MINGAU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES:
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	2+8*2	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1+8*3	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	2,00	2,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	8,00	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO QUIOSQUES E COND.
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	20,00	(7x2+2x3)	INSTALAÇÃO INTERNA/ILUMINAÇÃO EXTERNA QUIOSQUES E COND.
C0631	CAIXAS PASSAGEM EM ALVENARIA	UN	7,00	7,00	DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADORES QUIOSQUES E COND.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL

05/10/2023  
 Jorge

José Ricardo C. de Almeida  
 JOSÉ RICARDO CIDADE DE ALMEIDA

Engenheiro Eletricista  
 RNP: 060757913-7  
 Diretoria de Projetos e Orçamentos  
 Sec. de Infraestrutura - Maranhá



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL

05/05/26

*gand*



Secretaria de  
Infraestrutura Mobilidade  
e Controle Urbano



Prefeitura de  
**Maracanaú**

Diretoria de Projetos e Orçamentos

**CURVA ABC Nº 3051**

**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2026.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTO Nº		3051					
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU				TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.					
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA				BAIRRO: INDUSTRIAL					
CIDADE: MARACANAÚ-CE				BDI	22,04%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
10.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4.252,43	R\$ 67,81	R\$ 82,76	R\$ 351.931,11	11,4865%	11,4865%
0.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.517,64	R\$ 56,47	R\$ 69,92	R\$ 242.435,75	7,9127%	19,3992%
4.19	M25141	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO	M	705,91	R\$ 173,78	R\$ 212,08	R\$ 149.709,39	4,8863%	24,2854%
11.18	M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	19,00	R\$ 4.927,90	R\$ 6.013,69	R\$ 114.263,91	3,7204%	28,0148%
1.1	MXXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 848,10	R\$ 1.035,12	R\$ 103.512,00	3,3785%	31,3933%
9.8	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	177,30	R\$ 393,26	R\$ 479,93	R\$ 85.091,59	2,7773%	34,1705%
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	109,34	R\$ 575,37	R\$ 702,18	R\$ 76.776,36	2,5059%	36,6764%
9.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	209,22	R\$ 284,12	R\$ 346,74	R\$ 72.544,94	2,3677%	39,0441%
4.17	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	132,00	R\$ 441,81	R\$ 539,18	R\$ 71.171,76	2,3229%	41,3671%
8.6	C4411	PASTILHA (6x6)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	350,77	R\$ 160,32	R\$ 195,65	R\$ 68.628,15	2,2399%	43,6070%
9.9	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 29 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	439,53	R\$ 118,36	R\$ 144,45	R\$ 63.490,11	2,0722%	45,6792%
11.20	M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	14,60	R\$ 3.528,55	R\$ 4.306,24	R\$ 62.971,10	2,0520%	47,7312%
4.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.279,94	R\$ 38,77	R\$ 47,31	R\$ 60.540,23	1,9762%	49,7074%
4.16	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	M3	50,80	R\$ 918,04	R\$ 1.120,38	R\$ 56.916,30	1,8576%	51,5650%
9.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	727,17	R\$ 82,93	R\$ 76,80	R\$ 55.846,66	1,8227%	53,3876%
9.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	330,96	R\$ 138,24	R\$ 168,71	R\$ 55.836,26	1,8224%	55,2102%
6.3	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	262,49	R\$ 166,50	R\$ 203,20	R\$ 53.337,97	1,7409%	56,9511%
11.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	809,69	R\$ 44,50	R\$ 54,31	R\$ 43.974,26	1,4352%	58,3863%
8.7	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/ CIMENTO COLANTE	M2	232,01	R\$ 154,87	R\$ 189,00	R\$ 43.849,89	1,4312%	59,8175%
9.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	203,87	R\$ 163,88	R\$ 199,97	R\$ 40.767,98	1,3306%	61,1481%
8.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.371,37	R\$ 24,31	R\$ 29,67	R\$ 40.688,55	1,3280%	62,4761%
9.3	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	320,21	R\$ 101,69	R\$ 124,10	R\$ 39.738,06	1,2970%	63,7731%
4.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	243,39	R\$ 132,47	R\$ 161,67	R\$ 39.348,86	1,2843%	65,0574%
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	434,26	R\$ 67,70	R\$ 82,82	R\$ 35.878,56	1,1710%	66,2284%
6.1	C4952	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,89	R\$ 216,43	R\$ 264,13	R\$ 28.761,12	0,9387%	67,1671%
11.14	M25204	PARKQUE INFANTIL RUSTICO COMPLETO (MADEIRA DE EUCALIPTO) COM PONTE, DUAS CASINHAS E BRINQUEDOS CONFORME MODELO ESPECÍFICO, PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	2,00	R\$ 11.500,00	R\$ 14.034,60	R\$ 28.069,20	0,9161%	68,0832%
5.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	194,46	R\$ 116,27	R\$ 141,90	R\$ 27.593,87	0,9006%	68,9836%
8.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	183,92	R\$ 111,48	R\$ 136,05	R\$ 25.022,32	0,8167%	69,8003%
4.20	M25203	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	12,00	R\$ 1.569,74	R\$ 1.915,71	R\$ 22.988,52	0,7503%	70,5508%
2.12	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.634,22	R\$ 5,07	R\$ 6,19	R\$ 22.495,82	0,7342%	71,2851%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/2025  
 Jorge



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		TABELAS DE REFERÊNCIA: SEM DESONERAÇÃO (SEM DESONERAÇÃO) E SINAFI LDB 2025				
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			BAIRRO: INDUSTRIAL		BDI		22,04%		
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BDI		22,04%				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	113,96	R\$ 148,55	R\$ 181,20	R\$ 20.663,43	0,6744%	71,9595%
10.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	M2	1.427,85	R\$ 11,84	R\$ 14,48	R\$ 20.632,43	0,6734%	72,6329%
10.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	632,56	R\$ 26,42	R\$ 32,24	R\$ 20.393,73	0,6656%	73,2985%
4.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.353,00	R\$ 12,33	R\$ 15,05	R\$ 20.382,65	0,6646%	73,9631%
8.9	C1125	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	760,26	R\$ 21,69	R\$ 26,47	R\$ 20.124,08	0,6568%	74,6199%
4.5	C0850	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	40,80	R\$ 402,79	R\$ 491,56	R\$ 20.055,65	0,6549%	75,2745%
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	177,48	R\$ 90,38	R\$ 110,30	R\$ 19.576,04	0,6386%	75,9135%
11.11	M25210	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDA COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	42,00	R\$ 378,16	R\$ 461,51	R\$ 19.363,42	0,6326%	76,5461%
6.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	42,10	R\$ 369,43	R\$ 450,85	R\$ 18.980,79	0,6105%	77,1656%
11.12	M25290	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (11,00x3,95)m. FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	2,00	R\$ 7.731,95	R\$ 9.436,07	R\$ 18.872,14	0,6100%	77,7816%
9.14	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,40	R\$ 713,23	R\$ 870,43	R\$ 18.627,20	0,6080%	78,3895%
11.2	96516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	36,00	R\$ 404,07	R\$ 490,13	R\$ 17.752,68	0,5794%	78,9689%
6.4	M25288	CONCLUSÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA: COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	362,90	R\$ 36,11	R\$ 44,07	R\$ 15.993,00	0,5220%	79,4909%
6.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	32,49	R\$ 387,75	R\$ 473,21	R\$ 15.374,59	0,5018%	79,9927%
4.22	M25140	PIER EM MADEIRA MAÇARANDUBA (PISO DE MADEIRA E VIGAS, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES E PILARES), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	49,07	R\$ 254,90	R\$ 311,18	R\$ 15.268,50	0,4984%	80,4911%
13.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	623,15	R\$ 19,41	R\$ 23,69	R\$ 14.762,42	0,4818%	80,9729%
4.23	M25142	PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	66,00	R\$ 182,12	R\$ 222,26	R\$ 14.660,16	0,4788%	81,4517%
9.11	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	309,40	R\$ 36,93	R\$ 45,07	R\$ 13.944,66	0,4551%	81,9068%
4.24	M25144	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES DE CONCRETO), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	UNID.	1,00	R\$ 10.786,95	R\$ 13.164,39	R\$ 13.164,39	0,4297%	82,3365%
5.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,98	R\$ 255,65	R\$ 312,24	R\$ 12.755,60	0,4176%	82,7541%
3.1 e 12.39	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	185,96	R\$ 53,69	R\$ 65,52	R\$ 12.184,10	0,3977%	83,1518%
9.8	C1060	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	27,13	R\$ 364,37	R\$ 444,68	R\$ 12.064,17	0,3938%	83,5456%
13.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.274,68	R\$ 7,43	R\$ 9,07	R\$ 11.561,35	0,3773%	83,9229%
4.18	M25289	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO: PIER DA LAGOA DO MINGAU	M	100,00	R\$ 90,47	R\$ 110,41	R\$ 11.041,00	0,3604%	84,2832%
11.7	M25253	BANCO DE MADEIRA FIXADO EM CONCRETO, CONFORME MODELO ESPECÍFICO (SEM ACABAMENTO DAS BASES)	UNID.	39,00	R\$ 224,47	R\$ 273,94	R\$ 10.683,66	0,3487%	84,6319%
4.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	844,00	R\$ 13,27	R\$ 16,19	R\$ 10.426,36	0,3403%	84,9722%
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	267,64	R\$ 32,72	R\$ 39,93	R\$ 10.287,57	0,3356%	85,3080%
4.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	676,00	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 10.248,16	0,3345%	85,6425%
3.5	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,10	R\$ 109,69	R\$ 133,87	R\$ 9.919,77	0,3238%	85,9663%
5.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	16,05	R\$ 505,68	R\$ 617,13	R\$ 9.911,11	0,3235%	86,2897%
7.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	126,63	R\$ 62,70	R\$ 76,52	R\$ 9.689,73	0,3163%	86,6060%
4.10	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,46	R\$ 118,16	R\$ 144,20	R\$ 9.593,53	0,3128%	86,9168%
4.9	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,06	R\$ 63,95	R\$ 78,04	R\$ 9.360,48	0,3056%	87,2246%
11.4	M25151	CARNAUBAS - ALTURA 2,50 M. FORNECIMENTO E PLANTIO.	UNID.	25,00	R\$ 300,00	R\$ 366,12	R\$ 9.153,00	0,2987%	87,5233%
6.6 e 13.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	68,80	R\$ 108,88	R\$ 133,00	R\$ 9.150,40	0,2987%	87,8220%
13.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	783,75	R\$ 9,23	R\$ 11,26	R\$ 8.825,03	0,2880%	88,1100%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ESTO QUE APRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/03/2020



AUTORIA: ORÇAMENTO		ORÇAMENTO Nº		3051						
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU				TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.						
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N				BAIRRO: INDUSTRIAL						
CIDADE: MARACANAÚ-CE				BDI	22,04%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL CUMULATIVO	
11.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	248,99	R\$ 28,64	R\$ 34,85	R\$ 8.702,20	0,2640%	89,3040%	
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	119,57	R\$ 57,37	R\$ 70,01	R\$ 8.371,10	0,2732%	88,5673%	
9.16	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	414,24	R\$ 16,16	R\$ 19,72	R\$ 8.168,81	0,2666%	88,9339%	
8.1	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	1.366,33	R\$ 4,75	R\$ 5,80	R\$ 8.098,71	0,2643%	89,1982%	
11.28	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.492,40	R\$ 7.923,32	R\$ 7.923,32	0,2586%	89,4568%	
11.29	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.167,11	R\$ 7.526,34	R\$ 7.526,34	0,2456%	89,7025%	
12.29	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 748,19	R\$ 913,09	R\$ 7.304,72	0,2364%	89,9409%	
8.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	41,12	R\$ 143,89	R\$ 175,60	R\$ 7.220,87	0,2357%	90,1765%	
4.11	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	87,10	R\$ 67,68	R\$ 82,80	R\$ 7.194,46	0,2348%	90,4114%	
9.17	M25143	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (2"X2"X1/8")	M3	88,51	R\$ 66,14	R\$ 80,72	R\$ 7.144,53	0,2332%	90,6445%	
13.1.1	M18689	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA EM AÇO, COMPLETAMENTE MONTADO E INSTALADO, C/ 09 MÓDULOS DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICO TIPO I, C/ 61 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO III, C/ 01 MÓDULO DE PROTEÇÃO TIPO IV C/ DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A E 02 MÓDULOS DE PASSAGEM TIPO V (INCLUSOS DISJUNTORES, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÕES, TERMINAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO) (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 0129 DA ENELGE E PROJETO ELÉTRICO).	UNID.	1,00	R\$ 5.645,87	R\$ 6.890,22	R\$ 6.890,22	0,2249%	90,8694%	
11.22	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.288,94	R\$ 6.597,88	0,2153%	91,0848%	
11.15	M25292	ESCORREGADOR RÚSTICO EM MADEIRA (ESTRUTURA EM EUCALÍPTO) - CONFORME MODELO ESPECÍFICO	UNID.	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.285,06	R\$ 6.590,16	0,2151%	91,2999%	
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	51,03	R\$ 105,82	R\$ 129,14	R\$ 6.590,01	0,2151%	91,5150%	
11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	366,74	R\$ 14,63	R\$ 17,85	R\$ 6.546,31	0,2137%	91,7280%	
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	63,10	R\$ 83,65	R\$ 102,09	R\$ 6.441,88	0,2103%	91,9389%	
11.24	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.250,10	R\$ 6.407,22	R\$ 6.407,22	0,2091%	92,1480%	
6.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	13,23	R\$ 395,62	R\$ 482,81	R\$ 6.387,58	0,2085%	92,3565%	
11.5	M25005	MUDAS DE MINI LACRE PLANTADAS - COM ADUBAÇÃO	UNID.	592,00	R\$ 8,73	R\$ 10,65	R\$ 6.304,80	0,2058%	92,5622%	
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,13	R\$ 143,55	R\$ 175,19	R\$ 6.154,42	0,2009%	92,7631%	
11.32	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.868,32	R\$ 5.963,26	R\$ 5.963,26	0,1946%	92,9578%	
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.159,36	R\$ 5.796,90	0,1892%	93,1470%	
2.2	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 151,82	R\$ 185,04	R\$ 5.551,20	0,1812%	93,3281%	
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,42	R\$ 934,79	R\$ 1.018,76	R\$ 5.521,79	0,1802%	93,5084%	
11.21	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.434,04	R\$ 5.434,04	0,1774%	93,6857%	
12.16	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	170,00	R\$ 25,91	R\$ 31,62	R\$ 5.375,40	0,1754%	93,8612%	
11.30	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.095,63	R\$ 4.998,31	R\$ 4.998,31	0,1631%	94,0243%	
11.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	64,00	R\$ 61,49	R\$ 75,04	R\$ 4.802,56	0,1567%	94,1810%	
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	372,08	R\$ 10,53	R\$ 12,85	R\$ 4.781,23	0,1561%	94,3371%	

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTO Nº
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU		TABELAS DE REFERÊNCIA SINAPI 2018 E SINAPI GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ, JULHO 2025
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N		BAIRRO: INDUSTRIAL
CIDADE: MARACANAÚ-CE		BDI 22,04%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 TESTE QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/2025  
 JORGE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	131,97	R\$ 29,58	R\$ 36,06	R\$ 4.759,84	0,1553%	94,4924%
10.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	279,15	R\$ 13,54	R\$ 16,62	R\$ 4.611,66	0,1505%	94,6429%
11.16	M25088	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMAXADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 04 BANCOS	UNID.	6,00	R\$ 585,36	R\$ 714,37	R\$ 4.286,22	0,1399%	94,7828%
8.13	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	82,61	R\$ 42,28	R\$ 51,60	R\$ 4.262,68	0,1391%	94,9220%
12.17	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 497,69	R\$ 607,38	R\$ 4.251,66	0,1388%	95,0607%
12.36	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	9,00	R\$ 375,87	R\$ 458,71	R\$ 4.128,39	0,1347%	95,1955%
12.27	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.342,80	R\$ 4.079,66	R\$ 4.079,66	0,1332%	95,3286%
9.15	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	266,24	R\$ 12,24	R\$ 14,84	R\$ 3.977,63	0,1298%	95,4584%
8.5	M25148	REVESTIMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2	24,96	R\$ 124,08	R\$ 151,43	R\$ 3.779,69	0,1234%	95,5818%
11.19	M25073	FUTMESA CONTEMPORÂNEA (1,70X3,00M) DE CONCRETO ARMADO E PINTURA, PADRÃO PREFEITURA	UNID.	1,00	R\$ 3.039,80	R\$ 3.709,77	R\$ 3.709,77	0,1211%	95,7029%
2.7	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.798,66	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 3.610,87	0,1178%	95,8207%
7.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	84,45	R\$ 34,83	R\$ 42,51	R\$ 3.580,97	0,1172%	95,9379%
8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	234,95	R\$ 12,20	R\$ 14,89	R\$ 3.498,41	0,1142%	96,0521%
12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	R\$ 356,53	R\$ 435,11	R\$ 3.480,68	0,1136%	96,1657%
11.26	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.821,39	R\$ 3.443,22	R\$ 3.443,22	0,1124%	96,2781%
13.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	17,00	R\$ 162,96	R\$ 198,83	R\$ 3.380,66	0,1103%	96,3884%
11.23	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.633,04	R\$ 3.213,36	R\$ 3.213,36	0,1049%	96,4933%
13.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 323,71	R\$ 395,06	R\$ 3.160,48	0,1032%	96,5965%
11.25	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.544,69	R\$ 3.105,54	R\$ 3.105,54	0,1014%	96,6978%
12.37	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	9,00	R\$ 278,64	R\$ 340,05	R\$ 3.060,46	0,0993%	96,7977%
11.31	103181	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.918,04	R\$ 2.918,04	0,0952%	96,8929%
2.6	M01203	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,40M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME LISO 188WG - M	M	100,00	R\$ 22,75	R\$ 27,76	R\$ 2.776,00	0,0906%	96,9835%
10.2	B8489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	176,27	R\$ 12,00	R\$ 15,74	R\$ 2.774,49	0,0890%	97,0741%
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76	0,0894%	97,1635%
6.12	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	3,32	R\$ 668,68	R\$ 816,06	R\$ 2.709,32	0,0884%	97,2519%
11.33	103185	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.204,50	R\$ 2.690,37	R\$ 2.690,37	0,0878%	97,3397%
13.6.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 299,70	R\$ 365,75	R\$ 2.560,25	0,0836%	97,4233%
11.27	103183	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.963,42	R\$ 2.396,16	R\$ 2.396,16	0,0782%	97,5015%
11.13	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, D=80cm	M	4,50	R\$ 424,21	R\$ 517,71	R\$ 2.329,70	0,0760%	97,5775%
13.5.9	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	20,00	R\$ 95,18	R\$ 116,16	R\$ 2.323,20	0,0758%	97,6534%
4.6	103573	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	40,80	R\$ 45,46	R\$ 55,48	R\$ 2.263,88	0,0739%	97,7272%
10.8	60494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 21,91	R\$ 26,74	R\$ 2.208,99	0,0721%	97,7993%
4.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,87	R\$ 618,05	R\$ 751,83	R\$ 2.157,75	0,0704%	97,8696%
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.046,23	R\$ 2.046,23	0,0666%	97,9365%

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTO Nº		CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)		CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)		TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU		TABELAS DE REFERÊNCIA Nº 02/2019 - MESURAGEM DE OBRAS - SINAPI JULHO 2025		SEM DESONERACÃO						
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N		BAIRRO: INDUSTRIAL								
CIDADE: MARACANAÚ-CE		BDI: 22,04%								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	
6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,66	R\$ 630,91	R\$ 766,96	R\$ 1.971,10	0,0643%	99,0009%	
4.21	M25291	RELOCAÇÃO - CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m	UNID.	4,00	R\$ 397,25	R\$ 484,80	R\$ 1.939,20	0,0633%	99,0642%	
11.17	M25293	MESA DE JOGOS (TARULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 03 BANCOS	UNID.	3,00	R\$ 505,66	R\$ 617,11	R\$ 1.851,33	0,0604%	99,1246%	
12.1	B9714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	36,00	R\$ 40,91	R\$ 49,93	R\$ 1.797,48	0,0587%	99,1833%	
10.7	102496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	808,69	R\$ 1,78	R\$ 2,17	R\$ 1.757,03	0,0573%	99,2406%	
12.3	B9712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00	R\$ 29,38	R\$ 35,86	R\$ 1.721,28	0,0562%	99,2968%	
10.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	111,52	R\$ 12,50	R\$ 15,35	R\$ 1.711,83	0,0550%	99,3527%	
6.13	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	6,48	R\$ 215,78	R\$ 263,34	R\$ 1.706,44	0,0557%	99,4084%	
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.686,07	R\$ 1.686,07	0,0550%	99,4634%	
13.4.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	94,05	R\$ 14,32	R\$ 17,48	R\$ 1.643,99	0,0537%	99,5170%	
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	257,64	R\$ 4,69	R\$ 5,72	R\$ 1.473,70	0,0481%	99,5651%	
6.11	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	3,13	R\$ 371,37	R\$ 453,22	R\$ 1.418,56	0,0463%	99,6114%	
12.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	8,00	R\$ 141,21	R\$ 172,33	R\$ 1.378,84	0,0450%	99,6564%	
6.14	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.339,02	R\$ 1.339,02	0,0437%	99,7001%	
13.1.6	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.338,72	R\$ 1.338,72	0,0437%	99,7438%	
13.5.8	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	R\$ 134,01	R\$ 163,55	R\$ 1.308,40	0,0427%	99,7865%	
10.10	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 1.230,89	0,0402%	99,8267%	
11.10	100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 800 KG. AF_09/2019	M3	1,87	R\$ 531,48	R\$ 648,62	R\$ 1.212,92	0,0396%	99,8663%	
12.40 e 13.3.14	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,68	R\$ 34,44	R\$ 42,03	R\$ 1.205,42	0,0393%	99,9056%	
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,13	R\$ 311,05	R\$ 380,70	R\$ 1.191,59	0,0389%	99,9445%	
11.6	M25264	BICICLETÁRIO (03 VAGAS)	UNID.	7,00	R\$ 139,37	R\$ 170,09	R\$ 1.190,63	0,0389%	99,9834%	
13.5.4	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 36,06	R\$ 45,11	R\$ 1.127,75	0,0368%	99,0202%	
12.34	86987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 100,80	R\$ 122,77	R\$ 1.104,93	0,0361%	99,0563%	
13.2.4	M18544	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UNID.	9,00	R\$ 94,38	R\$ 115,18	R\$ 1.036,62	0,0338%	99,0901%	
2.11	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.634,22	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 1.017,58	0,0332%	99,1233%	
12.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	R\$ 34,22	R\$ 41,76	R\$ 1.002,24	0,0327%	99,1560%	
13.3.13	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,68	R\$ 59,36	R\$ 72,44	R\$ 990,98	0,0323%	99,1884%	
13.3.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	R\$ 18,72	R\$ 22,85	R\$ 982,55	0,0321%	99,2204%	
12.22	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	4,00	R\$ 109,90	R\$ 243,66	R\$ 975,84	0,0318%	99,2523%	
13.3.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,80	R\$ 40,27	R\$ 49,15	R\$ 973,17	0,0318%	99,2841%	
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	48,00	R\$ 15,85	R\$ 19,34	R\$ 928,32	0,0303%	99,3144%	
2.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	66,16	R\$ 11,47	R\$ 14,00	R\$ 926,24	0,0302%	99,3446%	
2.10	C2639	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	57,45	R\$ 13,17	R\$ 16,07	R\$ 923,22	0,0301%	99,3747%	
13.3.10	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	78,00	R\$ 9,11	R\$ 11,12	R\$ 867,36	0,0283%	99,4030%	
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	R\$ 97,10	R\$ 118,50	R\$ 853,20	0,0276%	99,4306%	
12.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 870,95	R\$ 818,83	R\$ 818,83	0,0267%	99,4576%	
12.21	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 601,60	R\$ 734,10	R\$ 734,10	0,0240%	99,4816%	

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTON		COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO		EFFECTO QUE A PRESENTE COPIA CONFERE COM O ORIGINAL		TABELAS DE PREÇOS DA EMPRESA COM DESONERAÇÃO DE 10% (INCLUI O IPI) E SINAPI JULHO 2025	
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU		LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N		BAIRRO: INDUSTRIAL		CIDADE: MARACANAÚ-CE		BDI 22,04%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
13.1.7	M18676	LAUDO VISTORIA CENTRO MEDIÇÃO AGRUPADA E ART MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DA RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO	UNID.	1,00	R\$ 600,00	R\$ 732,24	R\$ 732,24	0,0236%	99,5055%
13.5.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 32,75	R\$ 39,97	R\$ 719,46	0,0235%	99,5289%
12.32	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	9,00	R\$ 65,47	R\$ 79,80	R\$ 719,10	0,0235%	99,5524%
13.3.15	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	72,90	R\$ 7,99	R\$ 9,63	R\$ 699,14	0,0228%	99,5752%
8.12	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	82,61	R\$ 6,86	R\$ 6,96	R\$ 690,62	0,0225%	99,5978%
12.38	C4949	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	R\$ 57,54	R\$ 70,22	R\$ 631,88	0,0206%	99,6184%
13.5.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 58,93	R\$ 71,92	R\$ 575,36	0,0188%	99,6372%
10.9	89484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 5,96	R\$ 6,91	R\$ 570,84	0,0186%	99,6558%
6.16	C4938	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	R\$ 227,23	R\$ 277,31	R\$ 554,82	0,0181%	99,6739%
12.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$ 16,69	R\$ 20,37	R\$ 549,99	0,0180%	99,6919%
13.3.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	72,60	R\$ 6,11	R\$ 7,46	R\$ 541,60	0,0177%	99,7096%
12.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	12,00	R\$ 36,60	R\$ 44,67	R\$ 536,04	0,0175%	99,7270%
13.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 47,52	R\$ 57,99	R\$ 521,91	0,0170%	99,7441%
13.1.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 136,14	R\$ 166,15	R\$ 498,45	0,0163%	99,7603%
13.5.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 47,86	R\$ 58,41	R\$ 467,28	0,0153%	99,7756%
12.33	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 42,38	R\$ 51,72	R\$ 465,48	0,0152%	99,7908%
12.26	94706	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	9,00	R\$ 39,14	R\$ 47,77	R\$ 429,93	0,0140%	99,8048%
12.12	89529	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	R\$ 40,07	R\$ 48,90	R\$ 391,20	0,0128%	99,8176%
13.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 15,65	R\$ 19,10	R\$ 382,00	0,0125%	99,8300%
9.13	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,90	R\$ 97,10	R\$ 118,50	R\$ 343,65	0,0112%	99,8413%
13.3.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 33,28	R\$ 40,61	R\$ 324,88	0,0106%	99,8519%
12.11	C3094	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 33,20	R\$ 40,52	R\$ 324,16	0,0106%	99,8624%
13.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	R\$ 25,48	R\$ 31,10	R\$ 311,00	0,0102%	99,8726%
13.3.11	C3463	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	27,00	R\$ 9,11	R\$ 11,12	R\$ 300,24	0,0095%	99,8824%
13.5.7	C1961	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 JW	UN	2,00	R\$ 117,46	R\$ 143,35	R\$ 286,70	0,0094%	99,8918%
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 268,67	R\$ 268,67	0,0088%	99,9005%
12.24	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 211,41	R\$ 258,00	R\$ 258,00	0,0084%	99,9089%
13.3.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 11,59	R\$ 14,14	R\$ 254,52	0,0083%	99,9172%
13.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 25,48	R\$ 31,10	R\$ 248,80	0,0081%	99,9254%
13.1.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 56,90	R\$ 71,88	R\$ 215,64	0,0070%	99,9324%
13.3.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 17,07	R\$ 20,83	R\$ 208,30	0,0066%	99,9392%
13.4.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	8,00	R\$ 16,85	R\$ 20,56	R\$ 164,48	0,0054%	99,9446%
4.4	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.894,94	R\$ 2.312,58	R\$ 161,88	0,0053%	99,9499%
13.3.9	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 121,53	R\$ 148,32	R\$ 148,32	0,0048%	99,9547%
12.13	89580	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	2,00	R\$ 54,04	R\$ 65,95	R\$ 131,90	0,0043%	99,9590%
12.5	89950	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 35,17	R\$ 42,92	R\$ 128,76	0,0042%	99,9632%



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051					
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.							
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL							
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	
12.14	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 12,39	R\$ 15,12	R\$ 120,96	0,0039%	99,9672%	
12.4	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	4,00	R\$ 23,21	R\$ 28,33	R\$ 113,32	0,0037%	99,9709%	
6.17	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$ 86,66	R\$ 105,78	R\$ 105,78	0,0035%	99,9743%	
12.28	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	R\$ 82,21	R\$ 100,33	R\$ 100,33	0,0033%	99,9776%	
6.18	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,64	R\$ 122,37	R\$ 149,34	R\$ 95,58	0,0031%	99,9807%	
12.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 75,15	R\$ 91,71	R\$ 91,71	0,0030%	99,9837%	
12.31	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00	R\$ 67,68	R\$ 82,00	R\$ 82,00	0,0027%	99,9864%	
12.30	85547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML., INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 54,77	R\$ 66,84	R\$ 66,84	0,0022%	99,9886%	
12.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 63,27	R\$ 63,27	0,0021%	99,9906%	
12.20	M16025	TAMPA PLÁSTICA PARA ASSENTO SANITÁRIO	UNID.	1,00	R\$ 47,00	R\$ 57,43	R\$ 57,43	0,0019%	99,9925%	
12.9	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,12	R\$ 13,57	R\$ 40,71	0,0013%	99,9938%	
12.8	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	R\$ 31,47	R\$ 38,41	R\$ 38,41	0,0013%	99,9951%	
13.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,26	R\$ 38,15	R\$ 38,15	0,0012%	99,9963%	
12.35	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 15,13	R\$ 30,36	0,0010%	99,9973%	
13.3.12	M18049	FITA DE AÇO INOX P/ ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO	M	5,00	R\$ 4,69	R\$ 5,72	R\$ 28,60	0,0009%	99,9983%	
6.15	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 21,69	R\$ 26,71	R\$ 26,71	0,0009%	99,9991%	
12.7	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_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$ 13,27	R\$ 26,54	0,0009%	100,0000%	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 3.063.679,21</b>			

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26  
 Jaga



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/26

*Jorge*

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano  Prefeitura de Maracanaú

Diretoria de Projetos e Orçamentos

**ORÇAMENTO Nº 3051**

**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2026.



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS	ORÇAMENTO Nº	3051
<b>ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU</b>	TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.	
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N	BAIRRO: INDUSTRIAL	
CIDADE: MARACANAÚ-CE	BDI	22,04%

### CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 103.512,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.939,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.248,06
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 637.329,94
5	PEREDES E PAINÉIS	R\$ 93.261,88
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 170.769,36
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 13.279,70
8	REVESTIMENTOS	R\$ 250.221,04
9	PISOS	R\$ 736.064,37
10	PINTURA	R\$ 407.822,90
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 435.167,03
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 48.619,98
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 72.643,16
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>		<b>R\$ 3.063.879,21</b>

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/26  
*Jaqueline*

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.063.879,21 (TRÊS MILHÕES E SESENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).



PROCESSO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/2026  
Jorge



e-mail: projetos.orcamentos\_seinfra@maracanau.ce.gov.br

CNPJ: 07.605.850/0001-62

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI	22,04%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 103.512,00</b>
1.1	MXXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 848,18	R\$ 1.035,12	R\$ 103.512,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 57.939,79</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 151,62	R\$ 185,04	R\$ 5.551,20
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.046,23	R\$ 2.046,23
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.686,07	R\$ 1.686,07
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMESES	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.159,38	R\$ 5.796,90
2.6	M01203	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME LISO 18BWG - M	M	100,00	R\$ 22,75	R\$ 27,76	R\$ 2.776,00
2.7	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.758,56	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 3.610,67
2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	119,57	R\$ 57,37	R\$ 70,01	R\$ 8.371,10
2.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	66,16	R\$ 11,47	R\$ 14,00	R\$ 926,24
2.10	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	57,45	R\$ 13,17	R\$ 16,07	R\$ 923,22
2.11	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.634,22	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 1.017,58
2.12	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.634,22	R\$ 5,07	R\$ 6,19	R\$ 22.496,82
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 37.248,06</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	164,96	R\$ 53,69	R\$ 65,52	R\$ 10.808,18
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	257,64	R\$ 4,69	R\$ 5,72	R\$ 1.473,70
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	257,64	R\$ 32,72	R\$ 39,93	R\$ 10.287,57
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	131,97	R\$ 29,55	R\$ 36,06	R\$ 4.758,84
3.5	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,10	R\$ 109,69	R\$ 133,87	R\$ 9.919,77
		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 637.329,94</b>
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	109,34	R\$ 575,37	R\$ 702,18	R\$ 76.776,36
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,87	R\$ 616,05	R\$ 751,83	R\$ 2.157,75
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,42	R\$ 834,79	R\$ 1.018,78	R\$ 5.521,79
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.894,94	R\$ 2.312,58	R\$ 161,88
4.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	40,80	R\$ 402,79	R\$ 491,56	R\$ 20.055,65
4.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,80	R\$ 45,48	R\$ 55,48	R\$ 2.263,58
4.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.279,84	R\$ 38,77	R\$ 47,31	R\$ 60.549,23
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	63,10	R\$ 83,65	R\$ 102,09	R\$ 6.441,88
4.9	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,06	R\$ 63,95	R\$ 78,04	R\$ 9.369,48
4.10	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,46	R\$ 118,16	R\$ 144,20	R\$ 9.583,53
4.11	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	87,10	R\$ 67,68	R\$ 82,60	R\$ 7.194,46



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
4.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	243,39	R\$ 132,47	R\$ 161,67	R\$ 39.348,86
4.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	676,00	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 10.248,16
4.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.353,00	R\$ 12,33	R\$ 15,05	R\$ 20.382,65
4.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	644,00	R\$ 13,27	R\$ 16,19	R\$ 10.426,36
4.16	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	M3	50,80	R\$ 918,04	R\$ 1.120,38	R\$ 56.915,30
4.17	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	132,00	R\$ 441,81	R\$ 539,18	R\$ 71.171,76
4.18	M25289	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO: PIER DA LAGOA DO MINGAU	M	100,00	R\$ 90,47	R\$ 110,41	R\$ 11.041,00
4.19	M25141	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO	M	705,91	R\$ 173,78	R\$ 212,08	R\$ 149.709,39
4.20	M25263	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	12,00	R\$ 1.569,74	R\$ 1.915,71	R\$ 22.988,52
4.21	M25291	RELOCAÇÃO - CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m	UNID.	4,00	R\$ 397,25	R\$ 484,80	R\$ 1.939,20
4.22	M25140	PIER EM MADEIRA MAÇARANDUBA (PISO DE MADEIRA E VIGAS, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES E PILARES), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	49,07	R\$ 254,98	R\$ 311,18	R\$ 15.269,60
4.23	M25142	PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	66,00	R\$ 182,12	R\$ 222,26	R\$ 14.669,16
4.24	M25144	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES DE CONCRETO), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	UNID.	1,00	R\$ 10.786,95	R\$ 13.164,39	R\$ 13.164,39
<b>PEREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 93.261,88</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	434,26	R\$ 67,70	R\$ 82,62	R\$ 35.878,56
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	194,46	R\$ 116,27	R\$ 141,90	R\$ 27.593,87
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,13	R\$ 143,55	R\$ 175,19	R\$ 6.154,42
5.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,98	R\$ 255,85	R\$ 312,24	R\$ 12.795,60
5.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	16,06	R\$ 505,68	R\$ 617,13	R\$ 9.911,11
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	48,00	R\$ 15,85	R\$ 19,34	R\$ 928,32
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 170.769,36</b>
6.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,89	R\$ 216,43	R\$ 264,13	R\$ 28.761,12
6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,56	R\$ 630,91	R\$ 769,96	R\$ 1.971,10



*João*

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
6.3	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	262,49	R\$ 166,50	R\$ 203,20	R\$ 53.337,97
6.4	M25288	CONCLUSÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA: COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	362,90	R\$ 36,11	R\$ 44,07	R\$ 15.993,00
6.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	42,10	R\$ 369,43	R\$ 450,85	R\$ 18.980,79
6.6	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	65,80	R\$ 108,98	R\$ 133,00	R\$ 8.751,40
	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	32,49	R\$ 387,75	R\$ 473,21	R\$ 15.374,59
6.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	27,13	R\$ 364,37	R\$ 444,68	R\$ 12.064,17
6.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	13,23	R\$ 395,62	R\$ 482,81	R\$ 6.387,58
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,13	R\$ 311,95	R\$ 380,70	R\$ 1.191,59
6.11	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	3,13	R\$ 371,37	R\$ 453,22	R\$ 1.418,58
6.12	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	3,32	R\$ 668,68	R\$ 816,06	R\$ 2.709,32
6.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	6,48	R\$ 215,78	R\$ 263,34	R\$ 1.706,44
6.14	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.339,02	R\$ 1.339,02
6.15	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 21,89	R\$ 26,71	R\$ 26,71
6.16	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	R\$ 227,23	R\$ 277,31	R\$ 554,62
6.17	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$ 86,68	R\$ 105,78	R\$ 105,78
6.18	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,64	R\$ 122,37	R\$ 149,34	R\$ 95,58
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.279,70</b>
	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	126,63	R\$ 62,70	R\$ 76,52	R\$ 9.689,73
7.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	84,45	R\$ 34,83	R\$ 42,51	R\$ 3.589,97
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 250.221,04</b>
8.1	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	1.396,33	R\$ 4,75	R\$ 5,80	R\$ 8.098,71
8.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.371,37	R\$ 24,31	R\$ 29,67	R\$ 40.688,55
8.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	41,12	R\$ 143,89	R\$ 175,60	R\$ 7.220,67
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	372,08	R\$ 10,53	R\$ 12,85	R\$ 4.781,23
8.5	M25148	REVESTIMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2	24,96	R\$ 124,08	R\$ 151,43	R\$ 3.779,69
8.6	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	350,77	R\$ 160,32	R\$ 195,65	R\$ 68.628,15
8.7	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	232,01	R\$ 154,87	R\$ 189,00	R\$ 43.849,89
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	177,48	R\$ 90,38	R\$ 110,30	R\$ 19.576,04
8.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	760,26	R\$ 21,69	R\$ 26,47	R\$ 20.124,08
8.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	183,92	R\$ 111,48	R\$ 136,05	R\$ 25.022,32



PROFESSOR ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
MISSAQUE  
ATESTADO PRESENTE COPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
51,05 126  
Jorge

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



e-mail: projetos.orcamentos\_seinfra@maracanau.ce.gov.br  
CNPJ: 07.605.850/0001-62

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	234,95	R\$ 12,20	R\$ 14,89	R\$ 3.498,41
8.12	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	82,61	R\$ 6,85	R\$ 8,36	R\$ 690,62
8.13	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	82,61	R\$ 42,28	R\$ 51,60	R\$ 4.262,68
9		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 736.064,37</b>
9.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.517,64	R\$ 56,47	R\$ 68,92	R\$ 242.435,75
9.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	727,17	R\$ 62,93	R\$ 76,80	R\$ 55.846,66
9.3	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	320,21	R\$ 101,69	R\$ 124,10	R\$ 39.738,06
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	113,98	R\$ 148,55	R\$ 181,29	R\$ 20.663,43
9.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	209,22	R\$ 284,12	R\$ 346,74	R\$ 72.544,94
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	51,03	R\$ 105,82	R\$ 129,14	R\$ 6.590,01
9.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	330,96	R\$ 138,24	R\$ 168,71	R\$ 55.836,26
9.8	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	177,30	R\$ 393,26	R\$ 479,93	R\$ 85.091,59
9.9	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	439,53	R\$ 118,36	R\$ 144,45	R\$ 63.490,11
9.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	203,87	R\$ 163,86	R\$ 199,97	R\$ 40.767,88
9.11	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	309,40	R\$ 36,93	R\$ 45,07	R\$ 13.944,66
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	R\$ 97,10	R\$ 118,50	R\$ 853,20
9.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,90	R\$ 97,10	R\$ 118,50	R\$ 343,65
9.14	94891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	21,40	R\$ 713,23	R\$ 870,43	R\$ 18.627,20
9.15	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	266,24	R\$ 12,24	R\$ 14,94	R\$ 3.977,63
9.16	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	414,24	R\$ 16,16	R\$ 19,72	R\$ 8.168,81
9.17	M25143	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (2"X2"X18")	M3	88,51	R\$ 66,14	R\$ 80,72	R\$ 7.144,53
10		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 407.822,90</b>
10.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	632,66	R\$ 26,42	R\$ 32,24	R\$ 20.393,73
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	176,27	R\$ 12,90	R\$ 15,74	R\$ 2.774,49
10.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.427,85	R\$ 11,84	R\$ 14,45	R\$ 20.632,43
10.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	111,52	R\$ 12,58	R\$ 15,35	R\$ 1.711,83
10.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4.252,43	R\$ 67,81	R\$ 82,76	R\$ 351.931,11
10.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	279,15	R\$ 13,54	R\$ 16,52	R\$ 4.611,56
10.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	809,69	R\$ 1,78	R\$ 2,17	R\$ 1.757,03
10.8	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 21,91	R\$ 26,74	R\$ 2.208,99
10.9	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 5,66	R\$ 6,91	R\$ 570,84



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU				TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.			
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N				BAIRRO: INDUSTRIAL			
CIDADE: MARACANAÚ-CE				BDI	22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
10.10	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,61	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 1.230,89
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO:</b>					<b>R\$ 435.167,03</b>
11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	366,74	R\$ 14,63	R\$ 17,85	R\$ 6.546,31
11.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	36,00	R\$ 404,07	R\$ 493,13	R\$ 17.752,68
11.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	64,00	R\$ 61,49	R\$ 75,04	R\$ 4.802,56
11.4	M25151	CARNAÚBAS - ALTURA 2,50 M. FORNECIMENTO E PLANTIO.	UNID.	25,00	R\$ 300,00	R\$ 366,12	R\$ 9.153,00
11.5	M25005	MUDAS DE MINI LACRE PLANTADAS - COM ADUBAÇÃO	UNID.	592,00	R\$ 8,73	R\$ 10,65	R\$ 6.304,80
11.6	M25264	BICICLETÁRIO (03 VAGAS)	UNID.	7,00	R\$ 139,37	R\$ 170,09	R\$ 1.190,63
11.7	M25253	BANCO DE MADEIRA FIXADO EM CONCRETO, CONFORME MODELO ESPECÍFICO (SEM ACABAMENTO DAS BASES)	UNID.	39,00	R\$ 224,47	R\$ 273,94	R\$ 10.683,66
11.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	248,99	R\$ 28,64	R\$ 34,95	R\$ 8.702,20
11.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	809,69	R\$ 44,50	R\$ 54,31	R\$ 43.974,26
11.10	100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	1,87	R\$ 531,48	R\$ 648,62	R\$ 1.212,92
11.11	M25210	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDA COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	42,00	R\$ 378,16	R\$ 461,51	R\$ 19.383,42
11.12	M25290	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (11,00x3,95)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	2,00	R\$ 7.731,95	R\$ 9.436,07	R\$ 18.872,14
11.13	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	4,50	R\$ 424,21	R\$ 517,71	R\$ 2.329,70
11.14	M25294	PARQUE INFANTIL RÚSTICO COMPLETO (MADEIRA DE EUCALIPTO) COM PONTE, DUAS CASINHAS E BRINQUEDOS CONFORME MODELO ESPECÍFICO. PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	2,00	R\$ 11.500,00	R\$ 14.034,60	R\$ 28.069,20
11.15	M25292	ESCORREGADOR RÚSTICO EM MADEIRA (ESTRUTURA EM EUCALIPTO) - CONFORME MODELO ESPECÍFICO	UNID.	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.295,08	R\$ 6.590,16
11.16	M25088	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 04 BANCOS	UNID.	6,00	R\$ 585,36	R\$ 714,37	R\$ 4.286,22
11.17	M25293	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 03 BANCOS	UNID.	3,00	R\$ 505,66	R\$ 617,11	R\$ 1.851,33
11.18	M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	19,00	R\$ 4.927,80	R\$ 6.013,89	R\$ 114.263,91
11.19	M25075	FUTMESA CONTEMPORÂNEA (1,70X3,00)M DE CONCRETO ARMADO E PINTURA, PADRÃO PREFEITURA	UNID.	1,00	R\$ 3.039,80	R\$ 3.709,77	R\$ 3.709,77
11.20	M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	14,60	R\$ 3.528,55	R\$ 4.306,24	R\$ 62.871,10
11.21	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.434,04	R\$ 5.434,04
11.22	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.298,94	R\$ 6.597,88
11.23	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.633,04	R\$ 3.213,36	R\$ 3.213,36



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
11.24	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.250,10	R\$ 6.407,22	R\$ 6.407,22
11.25	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.544,69	R\$ 3.105,54	R\$ 3.105,54
11.26	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.821,39	R\$ 3.443,22	R\$ 3.443,22
11.27	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.963,42	R\$ 2.396,16	R\$ 2.396,16
11.28	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.492,40	R\$ 7.923,32	R\$ 7.923,32
11.29	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.167,11	R\$ 7.526,34	R\$ 7.526,34
11.30	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.095,63	R\$ 4.998,31	R\$ 4.998,31
11.31	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.918,04	R\$ 2.918,04
11.32	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.886,32	R\$ 5.963,26	R\$ 5.963,26
11.33	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.204,50	R\$ 2.690,37	R\$ 2.690,37
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 48.619,98</b>
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R\$ 40,91	R\$ 49,93	R\$ 1.797,48
12.2	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	12,00	R\$ 36,60	R\$ 44,67	R\$ 536,04
12.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00	R\$ 29,38	R\$ 35,86	R\$ 1.721,28
12.4	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	4,00	R\$ 23,21	R\$ 28,33	R\$ 113,32
12.5	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 35,17	R\$ 42,92	R\$ 128,76



e-mail: projetos.orcamentos\_seinfra@maracanau.ce.gov.br  
CNPJ: 07.605.850/0001-62

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS	ORÇAMENTO Nº	3051
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU	TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.	
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N	BAIRRO: INDUSTRIAL	
CIDADE: MARACANAÚ-CE	BDI	22,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
12.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$ 16,69	R\$ 20,37	R\$ 549,99
12.7	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	2,00	R\$ 10,87	R\$ 13,27	R\$ 26,54
12.8	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	R\$ 31,47	R\$ 38,41	R\$ 38,41
12.9	89726	JOELHO 45 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	3,00	R\$ 11,12	R\$ 13,57	R\$ 40,71
12.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 63,27	R\$ 63,27
12.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 33,20	R\$ 40,52	R\$ 324,16
12.12	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 40,07	R\$ 48,90	R\$ 391,20
12.13	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 54,04	R\$ 65,95	R\$ 131,90
12.14	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 12,39	R\$ 15,12	R\$ 120,96
12.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	24,00	R\$ 34,22	R\$ 41,76	R\$ 1.002,24
12.16	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	170,00	R\$ 25,91	R\$ 31,62	R\$ 5.375,40
12.17	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 497,69	R\$ 607,38	R\$ 4.251,66
12.18	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	R\$ 356,53	R\$ 435,11	R\$ 3.480,88
12.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 670,95	R\$ 818,83	R\$ 818,83
12.20	M16025	TAMPA PLÁSTICA PARA ASSENTO SANITÁRIO	UNID.	1,00	R\$ 47,06	R\$ 57,43	R\$ 57,43
12.21	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 601,60	R\$ 734,19	R\$ 734,19
12.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC/S	M	4,00	R\$ 199,90	R\$ 243,96	R\$ 975,84
12.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 75,15	R\$ 91,71	R\$ 91,71
12.24	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 211,41	R\$ 258,00	R\$ 258,00
12.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	R\$ 141,21	R\$ 172,33	R\$ 1.378,64
12.26	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 39,14	R\$ 47,77	R\$ 429,93
12.27	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.342,89	R\$ 4.079,66	R\$ 4.079,66
12.28	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	R\$ 82,21	R\$ 100,33	R\$ 100,33
12.29	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 748,19	R\$ 913,09	R\$ 7.304,72
12.30	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 54,77	R\$ 66,84	R\$ 66,84
12.31	C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00	R\$ 67,68	R\$ 82,60	R\$ 82,60

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/26

*[Handwritten signature]*



AUTORIA: ORÇAMENTISTAS			ORÇAMENTO Nº		3051		
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU			TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.				
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N			BAIRRO: INDUSTRIAL				
CIDADE: MARACANAÚ-CE			BDI		22,04%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
12.32	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 65,47	R\$ 79,90	R\$ 719,10
12.33	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 42,38	R\$ 51,72	R\$ 465,48
12.34	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 100,60	R\$ 122,77	R\$ 1.104,93
12.35	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 15,18	R\$ 30,36
12.36	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	9,00	R\$ 375,87	R\$ 458,71	R\$ 4.128,39
12.37	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,00	R\$ 278,64	R\$ 340,05	R\$ 3.060,45
12.38	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	R\$ 57,54	R\$ 70,22	R\$ 631,98
12.39	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,00	R\$ 53,69	R\$ 65,52	R\$ 1.375,92
12.40	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	R\$ 34,44	R\$ 42,03	R\$ 630,45
13		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 72.643,16</b>
13.1		<b>CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/POSTES DE CONCRETO/ATERRAMENTO</b>					
13.1.1	M18689	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA EM AÇO, COMPLETAMENTE MONTADO E INSTALADO, C/ 09 MÓDULOS DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICO TIPO I, C/ 01 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO III, C/ 01 MÓDULO DE PROTEÇÃO TIPO IV C/ DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A E 02 MÓDULOS DE PASSAGEM TIPO V (INCLUSOS DISJUNTORES, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÕES, TERMINAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO)(CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 0126 DA ENEL/CE E PROJETO ELÉTRICO).	UNID.	1,00	R\$ 5.645,87	R\$ 6.890,22	R\$ 6.890,22
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 268,67	R\$ 268,67
13.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 323,71	R\$ 395,06	R\$ 3.160,48
13.1.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 136,14	R\$ 166,15	R\$ 498,45
13.1.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 58,90	R\$ 71,88	R\$ 215,64
13.1.6	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.338,72	R\$ 1.338,72
13.1.7	M18676	LAUDO VISTORIA CENTRO MEDIÇÃO AGRUPADA E ART MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DA RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO	UNID.	1,00	R\$ 600,00	R\$ 732,24	R\$ 732,24
13.2		<b>PROTEÇÃO (DISJUNTOR/DPS E DR)</b>					
13.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 25,48	R\$ 31,10	R\$ 311,00
13.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 25,48	R\$ 31,10	R\$ 248,80
13.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	17,00	R\$ 162,96	R\$ 198,88	R\$ 3.380,96
13.2.4	M18544	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UNID.	9,00	R\$ 94,38	R\$ 115,18	R\$ 1.036,62
13.3		<b>ELETRODUTOS/CAIXAS/ACESSÓRIOS/ESCAVAÇÃO/RATERRO/RASGO E ENCHIMENTO</b>					
13.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	623,15	R\$ 19,41	R\$ 23,69	R\$ 14.762,42
13.3.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,80	R\$ 40,27	R\$ 49,15	R\$ 973,17
13.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,00	R\$ 108,98	R\$ 133,00	R\$ 399,00
13.3.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 11,59	R\$ 14,14	R\$ 254,52
13.3.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	R\$ 18,72	R\$ 22,85	R\$ 982,55



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/26



e-mail: projetos.orcamentos\_seinfra@maracanau.ce.gov.br  
CNPJ: 07.605.850/0001-62

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTO Nº		3051			
ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU		TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.					
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N		BAIRRO: INDUSTRIAL					
CIDADE: MARACANAÚ-CE		BDI		22,04%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	TOTAL
13.3.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 33,28	R\$ 40,61	R\$ 324,88
13.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 15,65	R\$ 19,10	R\$ 382,00
13.3.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 17,07	R\$ 20,83	R\$ 208,30
13.3.9	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 121,53	R\$ 148,32	R\$ 148,32
13.3.10	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	78,00	R\$ 9,11	R\$ 11,12	R\$ 867,36
13.3.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	27,00	R\$ 9,11	R\$ 11,12	R\$ 300,24
13.3.12	M18049	FITA DE AÇO INOX P/ ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO	M	5,00	R\$ 4,69	R\$ 5,72	R\$ 28,60
3.13	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,68	R\$ 59,36	R\$ 72,44	R\$ 990,98
13.3.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,68	R\$ 34,44	R\$ 42,03	R\$ 574,97
13.3.15	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	72,60	R\$ 7,89	R\$ 9,63	R\$ 699,14
13.3.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	72,60	R\$ 6,11	R\$ 7,46	R\$ 541,60
13.4		<b>CONDUTORES (CABOS)</b>					
13.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.274,68	R\$ 7,43	R\$ 9,07	R\$ 11.561,35
13.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	783,75	R\$ 9,23	R\$ 11,26	R\$ 8.825,03
13.4.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	94,05	R\$ 14,32	R\$ 17,48	R\$ 1.643,99
13.4.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	8,00	R\$ 16,85	R\$ 20,56	R\$ 164,48
13.5		<b>INTERRUPTORES/TOMADAS/LUMINÁRIAS</b>					
13.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,26	R\$ 38,15	R\$ 38,15
13.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 47,52	R\$ 57,99	R\$ 521,91
13.5.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 32,75	R\$ 39,97	R\$ 719,46
13.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 36,96	R\$ 45,11	R\$ 1.127,75
13.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 58,93	R\$ 71,92	R\$ 575,36
13.5.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 47,86	R\$ 58,41	R\$ 467,28
13.5.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	2,00	R\$ 117,46	R\$ 143,35	R\$ 286,70
13.5.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	R\$ 134,01	R\$ 163,55	R\$ 1.308,40
13.5.9	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	20,00	R\$ 95,18	R\$ 116,16	R\$ 2.323,20
13.6		<b>CAIXAS PASSAGEM EM ALVENARIA</b>					
13.6.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 299,70	R\$ 365,75	R\$ 2.560,25
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>						<b>R\$ 3.063.879,21</b>	

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 12 E 13 DESTA PLANILHA, REFERENTES AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES DOS REFERIDOS PROJETOS.

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.063.879,21 (TRÊS MILHÕES E SESENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

*George Silva Costa*  
George Silva Costa  
Engenheiro Civil - CREA-CE. 41623-D  
Diretor de Projetos e Orçamentos  
Sec. de Infraestrutura



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
05/05/26

Secretaria de  
Infraestrutura Mobilidade  
e Controle Urbano



Prefeitura de  
**Maracanaú**

**Diretoria de Projetos e Orçamentos**

**CRONOGRAMA Nº 3051**

**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2026.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/08/2025 *João*

## CRONOGRAMA

AUTORIA: ORÇAMENTISTAS		ORÇAMENTO N°	3051														
<b>ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU</b> LOCAL: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA/RUA N BAIRRO: INDUSTRIAL CIDADE: MARACANAÚ-CE																	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.																	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		PRAZO ESTIMADO DA OBRA: 5 MESES													
		VALOR		PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%				
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>	<b>R\$ 3.063.879,21</b>															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 103.512,00	12,37%	R\$ 12.802,49	23,18%	R\$ 24.382,26	23,58%	R\$ 24.110,43	23,29%	R\$ 18.221,58	17,60%						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.939,79	92,00%	R\$ 53.302,27	2,00%	R\$ 1.159,38	2,00%	R\$ 1.159,38	2,00%	R\$ 1.159,38	2,00%						
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.248,06	100,00%	R\$ 37.248,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 637.329,94	30,00%	R\$ 191.198,98	50,00%	R\$ 318.684,97	20,00%	R\$ -		R\$ -							
5	PEREDES E PAINÉIS	R\$ 93.261,86	10,00%	R\$ 9.326,19	50,00%	R\$ 46.630,94	30,00%	R\$ 27.978,56	10,00%	R\$ 9.326,19							
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 170.769,36		R\$ -	50,00%	R\$ 85.384,68	30,00%	R\$ 51.230,81	20,00%	R\$ 34.153,87							
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 13.279,70		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.655,94	80,00%	R\$ 10.623,76							
8	REVESTIMENTOS	R\$ 250.221,04	30,00%	R\$ 75.066,31	30,00%	R\$ 75.066,31	30,00%	R\$ 75.066,31	10,00%	R\$ 25.022,10							
9	PISOS	R\$ 736.064,37		R\$ -	20,00%	R\$ 147.212,87	20,00%	R\$ 147.212,87	30,00%	R\$ 220.819,31	30,00%	R\$ 220.819,31					
10	PINTURA	R\$ 407.822,90		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 203.911,45	30,00%	R\$ 122.346,87	20,00%	R\$ 81.564,58					
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 435.167,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 217.583,52	50,00%	R\$ 217.583,52					
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 48.619,98		R\$ -	10,00%	R\$ 4.862,00	50,00%	R\$ 24.309,99	40,00%	R\$ 19.447,99							
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 72.543,16		R\$ -	10,00%	R\$ 7.264,32	50,00%	R\$ 36.321,58	40,00%	R\$ 29.057,26							
PERÍODO		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5							
TOTAL PERÍODO		R\$ 378.944,30	12,37%	R\$ 710.240,70	23,18%	R\$ 721.695,15	23,55%	R\$ 713.650,69	23,29%	R\$ 539.348,37	17,60%						
TOTAL ACUMULADO		R\$ 378.944,30	12,37%	R\$ 1.089.185,00	35,55%	R\$ 1.810.880,15	59,10%	R\$ 2.524.530,84	82,40%	R\$ 3.063.879,21	100,00%						



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
CONFERE COM O ORIGINAL

05 105 26  
*Jorge*



Secretaria de  
Infraestrutura Mobilidade  
e Controle Urbano



Prefeitura de  
**Maracanaú**

Diretoria de Projetos e Orçamentos

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO Nº 3051**

**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2026.

## ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26  
 Jayke

RESUMO: CÓDIGO	ITEM	UNID.	CUSTO UNITÁRIO
M01203	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME LISO 18BWG - M	M	R\$ 22,75
M25289	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO: PIER DA LAGOA DO MINGAU	M	R\$ 90,47
M25141	GUARDA CORPO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ COM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO	M	R\$ 173,78
M25263	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	R\$ 1.569,74
M25291	RELOCAÇÃO - CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m	UNID.	R\$ 397,25
M25140	PIER EM MADEIRA MAÇARANDUBA (PISO DE MADEIRA E VIGAS, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES E PILARES), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	R\$ 254,98
M25142	PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	M2	R\$ 182,12
M25144	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA (INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ 3 DEMÃOS, NÃO INCLUI AS BASES DE CONCRETO), CONFORME MODELO ESPECÍFICO - LAGOA DO MINGAU	UNID.	R\$ 10.786,95
M25148	REVESTIMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2	R\$ 124,08
M25288	CONCLUSÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA: COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	R\$ 36,11
M25143	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (2"x2"x1/8")	M3	R\$ 66,14
M25151	CARNAUBAS - ALTURA 2,50 M. FORNECIMENTO E PLANTIO.	UNID.	R\$ 300,00
M25005	MUDAS DE MINI LACRE PLANTADAS - COM ADUBAÇÃO	UNID.	R\$ 8,73
M25264	BICICLETÁRIO (03 VAGAS)	UNID.	R\$ 139,37
M25253	BANCO DE MADEIRA FIXADO EM CONCRETO, CONFORME MODELO ESPECÍFICO (SEM ACABAMENTO DAS BASES)	UNID.	R\$ 224,47
M25210	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDA COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	R\$ 378,16
M25290	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (11,00x3,95)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	R\$ 7.731,95
M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	R\$ 3.528,55
M25294	PARQUE INFANTIL RÚSTICO COMPLETO (MADEIRA DE EUCALIPTO) COM PONTE, DUAS CASINHAS E BRINQUEDOS CONFORME MODELO ESPECÍFICO. PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	R\$ 11.500,00
M25292	ESCORREGADOR RÚSTICO EM MADEIRA (ESTRUTURA EM EUCALIPTO) - CONFORME MODELO ESPECÍFICO	UNID.	R\$ 2.700,00
M25088	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 04 BANCOS	UNID.	R\$ 585,36
M25293	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 03 BANCOS	UNID.	R\$ 505,66
M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	R\$ 4.927,80
M25075	FUTMESA CONTEMPORÂNEA (1,70X3,00)M DE CONCRETO ARMADO E PINTURA, PADRÃO PREFEITURA	UNID.	R\$ 3.039,80

COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES PREDIAIS			
M16025	TAMPA PLÁSTICA PARA ASSENTO SANITÁRIO	UNID.	R\$ 47,06
M18689	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA EM AÇO, COMPLETAMENTE MONTADO E INSTALADO, C/ 09 MÓDULOS DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICO TIPO I, C/ 01 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO III, C/ 01 MÓDULO DE PROTEÇÃO TIPO IV C/ DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A E 02 MÓDULOS DE PASSAGEM TIPO V (INCLUSOS DISJUNTORES, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÕES, TERMINAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO)/(CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 0126 DA ENEL/CE E PROJETO ELÉTRICO).	UNID.	R\$ 5.645,87
M18676	LAUDO VISTORIA CENTRO MEDIÇÃO AGRUPADA E ART MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DA RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO	UNID.	R\$ 600,00
M18544	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID.	R\$ 94,38
M18049	FITA DE AÇO INOX P/ ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO	M	R\$ 4,69

## OBSERVAÇÃO:

AS COMPOSIÇÕES REFERENTES AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES DOS REFERIDOS PROJETOS.

ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.



Código	Descrição	Unidade	Valor																																																																																																																								
M01203	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME LISO 18BWG - M	M	R\$	22,75																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">EQUIPAMENTOS</td> </tr> <tr> <td>I0581</td> <td>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)</td> <td>H</td> <td>0,028</td> <td>R\$ 66,25</td> <td>R\$ 1,86</td> <td>8,18%</td> </tr> <tr> <td>I0703</td> <td>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,012</td> <td>R\$ 175,30</td> <td>R\$ 2,10</td> <td>9,23%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL EQUIPAMENTOS</td> <td>R\$ 3,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">MÃO DE OBRA (COM ENGARGOS SOCIAIS)</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,6</td> <td>R\$ 20,26</td> <td>R\$ 12,16</td> <td>53,45%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL MÃO DE OBRA</td> <td>R\$ 12,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I0102</td> <td>ARAME GALVANIZADO N.18 BWG</td> <td>KG</td> <td>0,057</td> <td>R\$ 23,57</td> <td>R\$ 1,34</td> <td>5,89%</td> </tr> <tr> <td>I2516</td> <td>GRAMPOS PARA CERCA</td> <td>KG</td> <td>0,03</td> <td>R\$ 14,59</td> <td>R\$ 0,44</td> <td>1,93%</td> </tr> <tr> <td>I9052</td> <td>PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M</td> <td>UN</td> <td>0,6670</td> <td>R\$ 7,04</td> <td>R\$ 4,70</td> <td>20,65%</td> </tr> <tr> <td>I9053</td> <td>PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M</td> <td>UN</td> <td>0,02</td> <td>R\$ 7,68</td> <td>R\$ 0,15</td> <td>0,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL MATERIAIS</td> <td>R\$ 6,63</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL SIMPLES</td> <td>R\$ 22,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">OBSERVAÇÃO: COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO C4732 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O ARAME FARPADO PELO ARAME LISO.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL S/ BDI</td> <td>R\$ 22,75</td> <td>100,00%</td> </tr> </tbody> </table>					Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		EQUIPAMENTOS							I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028	R\$ 66,25	R\$ 1,86	8,18%	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,012	R\$ 175,30	R\$ 2,10	9,23%	TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 3,96		MÃO DE OBRA (COM ENGARGOS SOCIAIS)							I2543	SERVENTE	H	0,6	R\$ 20,26	R\$ 12,16	53,45%	TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 12,16		MATERIAIS							I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,057	R\$ 23,57	R\$ 1,34	5,89%	I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03	R\$ 14,59	R\$ 0,44	1,93%	I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	R\$ 7,04	R\$ 4,70	20,65%	I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02	R\$ 7,68	R\$ 0,15	0,66%	TOTAL MATERIAIS					R\$ 6,63						TOTAL SIMPLES	R\$ 22,75		OBSERVAÇÃO: COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO C4732 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O ARAME FARPADO PELO ARAME LISO.											TOTAL S/ BDI	R\$ 22,75	100,00%
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																						
EQUIPAMENTOS																																																																																																																											
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028	R\$ 66,25	R\$ 1,86	8,18%																																																																																																																					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,012	R\$ 175,30	R\$ 2,10	9,23%																																																																																																																					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 3,96																																																																																																																						
MÃO DE OBRA (COM ENGARGOS SOCIAIS)																																																																																																																											
I2543	SERVENTE	H	0,6	R\$ 20,26	R\$ 12,16	53,45%																																																																																																																					
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 12,16																																																																																																																						
MATERIAIS																																																																																																																											
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,057	R\$ 23,57	R\$ 1,34	5,89%																																																																																																																					
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03	R\$ 14,59	R\$ 0,44	1,93%																																																																																																																					
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	R\$ 7,04	R\$ 4,70	20,65%																																																																																																																					
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02	R\$ 7,68	R\$ 0,15	0,66%																																																																																																																					
TOTAL MATERIAIS					R\$ 6,63																																																																																																																						
				TOTAL SIMPLES	R\$ 22,75																																																																																																																						
OBSERVAÇÃO: COEFICIENTES BASEADOS NA COMPOSIÇÃO C4732 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O ARAME FARPADO PELO ARAME LISO.																																																																																																																											
				TOTAL S/ BDI	R\$ 22,75	100,00%																																																																																																																					

Código	Descrição	Unidade	Valor																																																																																																																																													
M25263	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	R\$	1.569,74																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES)</td> </tr> <tr> <td>I0041</td> <td>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>8,2830</td> <td>R\$ 21,10</td> <td>R\$ 174,77</td> <td>11,13%</td> </tr> <tr> <td>I0498</td> <td>CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>8,2830</td> <td>R\$ 26,86</td> <td>R\$ 222,48</td> <td>14,17%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL MÃO DE OBRA</td> <td>R\$ 397,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I2407</td> <td>PRANCHA EM MADEIRA DE LEI</td> <td>M3</td> <td>0,3037</td> <td>R\$ 2.336,92</td> <td>R\$ 709,67</td> <td>45,21%</td> </tr> <tr> <td>I1724</td> <td>PREGO</td> <td>KG</td> <td>0,8283</td> <td>R\$ 17,00</td> <td>R\$ 14,08</td> <td>0,90%</td> </tr> <tr> <td>I1581</td> <td>PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS</td> <td>UN</td> <td>36,0000</td> <td>R\$ 6,37</td> <td>R\$ 229,32</td> <td>14,61%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL MATERIAIS</td> <td>R\$ 953,07</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">SERVIÇOS</td> </tr> <tr> <td>C2784</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</td> <td>M3</td> <td>0,1600</td> <td>R\$ 53,69</td> <td>R\$ 8,59</td> <td>0,55%</td> </tr> <tr> <td>C0702</td> <td>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</td> <td>M3</td> <td>0,1600</td> <td>R\$ 30,38</td> <td>R\$ 4,86</td> <td>0,31%</td> </tr> <tr> <td>C2533</td> <td>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</td> <td>M3</td> <td>0,1600</td> <td>R\$ 32,72</td> <td>R\$ 5,24</td> <td>0,33%</td> </tr> <tr> <td>94968</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,1600</td> <td>R\$ 418,06</td> <td>R\$ 66,89</td> <td>4,26%</td> </tr> <tr> <td>C1400</td> <td>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X</td> <td>M2</td> <td>1,6000</td> <td>R\$ 83,65</td> <td>R\$ 133,84</td> <td>8,53%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL SERVIÇOS</td> <td>R\$ 219,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">OBSERVAÇÕES: COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA E DOS PREGOS BASEADOS NA SEGUINTE COMPOSIÇÃO DA SEINFRA: ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1336</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL SIMPLES</td> <td>R\$ 1.569,74</td> <td>100,00%</td> </tr> </tbody> </table>					Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES)							I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 21,10	R\$ 174,77	11,13%	I0498	CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 26,86	R\$ 222,48	14,17%	TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 397,25		MATERIAIS							I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,3037	R\$ 2.336,92	R\$ 709,67	45,21%	I1724	PREGO	KG	0,8283	R\$ 17,00	R\$ 14,08	0,90%	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	36,0000	R\$ 6,37	R\$ 229,32	14,61%	TOTAL MATERIAIS					R\$ 953,07		SERVIÇOS							C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	R\$ 53,69	R\$ 8,59	0,55%	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1600	R\$ 30,38	R\$ 4,86	0,31%	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1600	R\$ 32,72	R\$ 5,24	0,33%	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	M3	0,1600	R\$ 418,06	R\$ 66,89	4,26%	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	1,6000	R\$ 83,65	R\$ 133,84	8,53%	TOTAL SERVIÇOS					R\$ 219,42		OBSERVAÇÕES: COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA E DOS PREGOS BASEADOS NA SEGUINTE COMPOSIÇÃO DA SEINFRA: ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)							C1336											TOTAL SIMPLES	R\$ 1.569,74	100,00%
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																																											
MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES)																																																																																																																																																
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 21,10	R\$ 174,77	11,13%																																																																																																																																										
I0498	CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 26,86	R\$ 222,48	14,17%																																																																																																																																										
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 397,25																																																																																																																																											
MATERIAIS																																																																																																																																																
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,3037	R\$ 2.336,92	R\$ 709,67	45,21%																																																																																																																																										
I1724	PREGO	KG	0,8283	R\$ 17,00	R\$ 14,08	0,90%																																																																																																																																										
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	36,0000	R\$ 6,37	R\$ 229,32	14,61%																																																																																																																																										
TOTAL MATERIAIS					R\$ 953,07																																																																																																																																											
SERVIÇOS																																																																																																																																																
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	R\$ 53,69	R\$ 8,59	0,55%																																																																																																																																										
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1600	R\$ 30,38	R\$ 4,86	0,31%																																																																																																																																										
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1600	R\$ 32,72	R\$ 5,24	0,33%																																																																																																																																										
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	M3	0,1600	R\$ 418,06	R\$ 66,89	4,26%																																																																																																																																										
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	1,6000	R\$ 83,65	R\$ 133,84	8,53%																																																																																																																																										
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 219,42																																																																																																																																											
OBSERVAÇÕES: COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA E DOS PREGOS BASEADOS NA SEGUINTE COMPOSIÇÃO DA SEINFRA: ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)																																																																																																																																																
C1336																																																																																																																																																
				TOTAL SIMPLES	R\$ 1.569,74	100,00%																																																																																																																																										

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26  
 [Assinatura]



**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.

Código	Descrição	Unidade	Valor			
M25291	RELOCAÇÃO - CARAMANCHÃO DE MADEIRA (2,75x2,51)m	UNID.	R\$ 397,25			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES)						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 21,10	R\$ 174,77	43,95%
10498	CARPINTEIRO	H	8,2830	R\$ 26,86	R\$ 222,48	56,01%
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 397,25
OBSERVAÇÕES:						
COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA BASEADOS NA SEGUINTE COMPOSIÇÃO DA SEINFRA:						
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO						
C1336	VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					
TOTAL SIMPLES						R\$ 397,25 100,00%

Código	Descrição	Unidade	Valor			
M25290	CARAMANCHÃO DE MADEIRA (11,00x3,95)m, FORNECIMENTO E MONTAGEM (NÃO INCLUI A PINTURA)	UNID.	R\$ 7.731,95			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES)						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	52,1400	R\$ 21,10	R\$ 1.100,15	14,23%
10498	CARPINTEIRO	H	52,1400	R\$ 26,86	R\$ 1.400,48	18,11%
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 2.500,63
MATERIAIS						
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1,5579	R\$ 2.336,92	R\$ 3.640,76	47,09%
11724	PREGO	KG	5,2140	R\$ 17,00	R\$ 88,64	1,15%
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	98,0000	R\$ 6,37	R\$ 624,26	8,07%
TOTAL MATERIAIS						R\$ 4.353,66
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6400	R\$ 53,69	R\$ 34,36	0,44%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,6400	R\$ 30,38	R\$ 19,44	0,25%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,6400	R\$ 32,72	R\$ 20,94	0,27%
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	M3	0,6400	R\$ 418,06	R\$ 267,56	3,46%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,4000	R\$ 83,65	R\$ 535,36	6,92%
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 877,66
OBSERVAÇÕES:						
COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA E DOS PREGOS BASEADOS NA SEGUINTE COMPOSIÇÃO DA SEINFRA:						
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO						
C1336	VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					
TOTAL SIMPLES						R\$ 7.731,95 100,00%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/10/26  
 [Assinatura]



## ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.

Código	Descrição	Unidade			Valor			
M25148	REVESTIMENTO LADRILHO HIDRÁULICO	M2			R\$	124,08		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
MAO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)								
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$ 26,86	R\$	19,34	15,59%	
I2543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 20,26	R\$	14,59	11,76%	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	33,93		
MATERIAIS E SERVIÇOS								
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 498,13	R\$	9,96	8,03%	
I1332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	1,1	R\$ 72,90	R\$	80,19	64,63%	
TOTAL MATERIAIS					R\$	90,15		
OBSERVAÇÃO:								
COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA BASEADOS NA: C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²);								
SUBSTITUIU-SE A CERÂMICA PELO LADRILHO HIDRÁULICO E A ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PELA CONVENCIONAL (COM 2CM DE ESPESURA).								
TOTAL S/ BDI						R\$	124,08	100,00%

Código	Descrição	Unidade			Valor		
M25151	CARNAÚBAS - ALTURA 2,50 M. FORNECIMENTO E PLANTIO.	UNID.			R\$	300,00	
VIDE PESQUISA DE MERCADO:							
R\$	300,00	ARBUSTUS					
R\$	300,00	CONSERVA JARDIM					
R\$	356,00	EUGÊNIA - COMÉRCIO DE PLANTAS					
TOTAL SIMPLES (MEDIANA)						R\$	300,00
TOTAL S/ BDI						R\$	300,00

Código	Descrição	Unidade			Valor			
M25005	MUDAS DE MINI LACRE PLANTADAS - COM ADUBAÇÃO	UNID.			R\$	8,73		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
MAO DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)								
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1696	R\$ 23,91	R\$	4,06	46,51%	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	4,06		
MATERIAIS E SERVIÇOS								
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1	R\$ 4,50	R\$	4,50	51,55%	
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,001	R\$ 170,73	R\$	0,17	1,95%	
TOTAL MATERIAIS					R\$	4,67		
OBSERVAÇÕES:								
* PARA O INSUMO RELACIONADO AO "MINI LACRE" UTILIZOU-SE O CÓDIGO 360 DO SINAPI, CONSIDERANDO A ALTERNATIVA EQUIVALENTE;								
* O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO SEINFRA C0112 (ARBUSTOS ORNAMENTAIS);								
* PARA O ADUBO ORGÂNICO, CONSIDEROU-SE UMA VALA DE 10X10X10 CM.								
TOTAL S/ BDI						R\$	8,73	100,00%

Código	Descrição	Unidade			Valor			
M25264	BICICLETÁRIO (03 VAGAS)	UNID.			R\$	139,37		
MATERIAIS								
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,4514	R\$ -	R\$	-	0,00%	
TOTAL MATERIAIS					R\$	-		
SERVIÇOS								
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	6,1825	R\$ 7,47	R\$	46,18	33,13%	
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	M3	0,0390	R\$ 418,06	R\$	16,30	11,70%	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0390	R\$ 53,69	R\$	2,09	1,50%	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,5100	R\$ 83,65	R\$	42,66	30,61%	
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	0,7980	R\$ 34,09	R\$	27,20	19,52%	
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,4176	R\$ 11,84	R\$	4,94	3,54%	
TOTAL SERVIÇOS					R\$	139,37		
TOTAL SIMPLES						R\$	139,37	100,00%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 05/05/26  
 Jorge

## ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.



Código	Descrição	Unidade	Valor			
M25253	BANCO DE MADEIRA FIXADO EM CONCRETO, CONFORME MODELO ESPECÍFICO (SEM ACABAMENTO DAS BASES)	UNID.	R\$		224,47	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	1,152	R\$ 55,89	R\$ 64,39	28,69%
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	M3	0,104	R\$ 418,06	R\$ 43,34	19,31%
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,048	R\$ 2.336,92	R\$ 113,08	50,26%
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	6,000	R\$ 0,27	R\$ 1,62	0,72%
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,000	R\$ 0,34	R\$ 2,04	0,91%
TOTAL MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$ 224,47	
TOTAL S/ BDI					R\$ 224,47	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Valor			
M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	R\$		3.528,55	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	R\$ 535,11	R\$ 535,11	15,17%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1	R\$ 175,28	R\$ 175,28	4,97%
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	80	R\$ 13,27	R\$ 1.061,60	30,09%
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	12	R\$ 146,38	R\$ 1.756,56	49,78%
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 3.528,55	
TOTAL S/ BDI					R\$ 3.528,55	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Valor		
M25294	PARQUE INFANTIL RÚSTICO COMPLETO (MADEIRA DE EUCALIPTO) COM PONTE, DUAS CASINHAS E BRINQUEDOS CONFORME MODELO ESPECÍFICO. PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	R\$		11.500,00
VIDE PESQUISA DE MERCADO (COTAÇÃO):					
R\$ 12.900,00	CARNEIRO BRINQUEDOS				
R\$ 11.500,00	IVAN PARQUE				
R\$ 10.500,00	HC BRINQUEDOS				
R\$ 11.500,00	MEDIANA (VALOR A CONSIDERAR)				
TOTAL SIMPLES					R\$ 11.500,00
TOTAL S/ BDI					R\$ 11.500,00

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA  
 CONFERE COM O ORIGINAL

05/05/26

*[Handwritten Signature]*



**ASSUNTO: CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO MINGAU**

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI JULHO 2025 SEM DESONERAÇÃO.

Código	Descrição	Unidade	Valor
M25292	ESCORREGADOR RÚSTICO EM MADEIRA (ESTRUTURA EM EUCALIPTO) - CONFORME MODELO ESPECÍFICO	UNID.	R\$ 2.700,00
VIDE PESQUISA DE MERCADO (COTAÇÃO):			
R\$ 2.800,00	CARNEIRO BRINQUEDOS		
R\$ 2.700,00	IVAN PARQUE		
R\$ 2.600,00	HC BRINQUEDOS		
R\$ 2.700,00	MEDIANA (VALOR A CONSIDERAR)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 2.700,00
TOTAL S/ BDI			R\$ 2.700,00

Código	Descrição	Unidade	Valor
M25143	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (2"X2"X1/8")	M	R\$ 66,14
Código Descrição Unidade Coeficiente Preço Total			
MAO DE OBRA (SEINFRA) COM ENCARGOS SOCIAIS			
I1879	SOLDADOR	H	0,600 R\$ 27,70 R\$ 16,62 25,13%
I2543	SERVENTE	H	0,300 R\$ 20,26 R\$ 6,08 9,19%
TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 22,70
MATERIAIS			
I0157	AÇO CA-25	KG	0,7100 R\$ 8,23 R\$ 5,84 8,83%
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000 R\$ 32,44 R\$ 19,46 29,42%
I7952	AÇO CA-50/60	KG	2,4600 R\$ 7,35 R\$ 18,08 27,34%
TOTAL MATERIAIS			R\$ 43,38
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)			
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	H	0,6000 R\$ 0,10 R\$ 0,06 0,09%
TOTAL SERVIÇOS			R\$ 0,06
TOTAL			R\$ 66,14 100,00%

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO**  
**ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA**  
**CONFERE COM O ORIGINAL**  
 05/10/26  
*Jorge*

**OBSERVAÇÕES:**  
 1. ELABOROU-SE ESTA COMPOSIÇÃO COM BASE NA SEINFRA C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") - M  
 2. TROCOU-SE APENAS O TIPO DE CANTONEIRA, PASSANDO A UTILIZAR AS DIMENSÕES: 2"X2"X1/8"  
 3. PESO NOMINAL DA CANTONEIRA 2"X2"X1/8" = 2,46 KG/M

Código	Descrição	Unidade	Valor
M25210	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDA COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	R\$ 378,16
Código Descrição Unidade Coeficiente Preço Total			
IM1563	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDA COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	1,00000 R\$ 378,16 R\$ 378,16
TOTAL MATERIAIS			R\$ 378,16
COTAÇÃO:			
BRAS MACH - CNPJ:20.687.185/0001-61 - FONE: (85)9.9702-4509		R\$ 385,00	
SOLENSY ENGENHARIA - CNPJ:63.491.815/0001-30 - FONE: (85) 9.9762-8816		R\$ 378,16	
CBSANTOS PRODUTOS E SERVIÇOS - CNPJ: - FONE: (85)9.9743-0810		R\$ 290,87	

Código	Descrição	Unidade	Valor
M25088	MESA DE JOGOS (TABULEIRO DE DAMA/XADREZ) REDONDA, COM MANILHAS E TAMPO DE CONCRETO, COM 04 BANCOS	UNID.	R\$ 585,36
Código Descrição Unidade Coeficiente Preço Total			
MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,48000 R\$ 20,26 R\$ 9,72 1,66%
I2391	PEDREIRO	H	0,48000 R\$ 26,86 R\$ 12,89 2,20%
TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 22,61
MATERIAIS			
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	0,70000 R\$ 37,29 R\$ 26,10 4,46%
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	1,80000 R\$ 48,64 R\$ 87,55 14,96%
TOTAL MATERIAIS			R\$ 113,65
SERVIÇOS			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000 R\$ 59,36 R\$ 2,97 0,51%
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18509 R\$ 688,96 R\$ 127,52 21,78%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,05000 R\$ 32,72 R\$ 1,64 0,28%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,05000 R\$ 30,38 R\$ 1,52 0,26%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,28274 R\$ 38,77 R\$ 10,96 1,87%
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	0,28274 R\$ 55,57 R\$ 15,71 2,68%
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	0,38485 R\$ 466,88 R\$ 179,68 30,70%
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,10240 R\$ 26,16 R\$ 2,68 0,46%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,96160 R\$ 12,33 R\$ 36,52 6,24%
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "HOVACOR"	M2	2,52898 R\$ 27,64 R\$ 69,90 11,94%
TOTAL SERVIÇOS			R\$ 449,10
TOTAL			R\$ 585,36 100,00%