



**Prefeitura de
Maracanaú**

**PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**ASSUNTO: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE
OLIVEIRA GOMES**

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

14 / 07 / 20
40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEN	114,15M	71,31M
SINAPI	2026/02 SEN	115,81M	72,46M
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00M	0,00M

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		QTD	
Administração da Obra	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

2. MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QTD	
Instalações no Canteiro de Obras	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD	
Instalações no Canteiro de Obras	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.3. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNX/MÊS)

		QTD	
Locação de Banheiro Químico no Período das Obras	2*10,00	20,00000000	20,00
			20,00

2.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		QTD	
Arquitetado (Comp. 1 larg.)	7,00*2,00	21,00000000	21,00
Área de vivência (Comp. 1 larg.)	7,00*2,00	21,00000000	21,00
			42,00

2.5. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

		QTD	
Tapume para Fechamento da Área de Ampliação - Come. 1ª Al.	57,43*2,00	114,86000000	114,86
			114,86

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
Placa com Informações da Obra - Larg. 1ª Al.	3,00*2,00	12,00000000	12,00



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

14 / 07 / 2026

60

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	Verba	% da	% da
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM	115,61%	72,40%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CALCULO

3.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
Area de Implantação da Obra - Area	(759,16)	759,16000000
		759,16

3.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		QTD
Demolição de Telhado Existente	53,27*161,18+15,67*342,26	872,38000000
		872,38

3.4. C1013 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
Pav Torrep - Area * Altura * Larg	((24,72*24,72+6,46*5,78+6,73*6,15+6,04*5,07+1,87*0,85+3,80*3,12+0,84*1,03+3,03*2,47+0,86*1,40+0,91*2,37+2,55*2,05+0,80*3*4,65+3*2,11)*3,00*0,15)+((2,10*0,80*5*0,15)	61,85000000
		61,85

3.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		QTD
Demolição de Telhado Existente	53,27*161,18+15,67*342,26	872,38000000
		872,38

3.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		QTD
Demolição de Pisos Existentes	53,27*161,18+15,67*342,26	872,38000000
		872,38

3.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QTD
Retirada de Árvores Existentes	8,00	8,00000000
		8,00

3.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
Limpeza do terreno para recepção da Edificação - Area do Terreno - Area Construída Existente	20*5,11*528,85	2,117,56000000
		2,117,56



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

14 / 07 / 26

10



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ: 07.605.850/0001-62
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	Verba	Hora	Mês
SEMRA	026 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	2.117,56
--	----------

3.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
Entulho Gerado pela Demolição do Telhado	143,10
Entulho Gerado pela Demolição das Alvenarias	61,85
Entulho Gerado pela Demolição dos Pisos	85,86
Entulho Gerado pela Limpeza do Terreno	211,70
	502,51

3.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
Data fora do Material Escavado	40,80
	40,81

3.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	QTD
Transporte do Material Roldado do Camião	624,89
	624,89

4. MOVIMENTO DE TERRA

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	QTD
Escavação de Vigas Baldramus - Old Comp Prof. Ali	18,56
Escavação de Vigas Baldramus - Old Comp Prof. Ali	18,19
	37,77

4.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

	QTD
Escavação de Sapatas - S1-S3-S4-S5-S9-S10-S12-S16-S17-S18-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S35-S36-S37-S38-S39-S40-S41-S42-S43-S44-S45-S46-S47-S48-S49-S50-S51-S52-S53-S54-S55-S56-S57-S58-S59-S60-S61-S62-S63-S64-S65-S66-S67-S68-S69-S70-S71-S72-S73-S74-S75-S76-S77-S78-S79-S80-S81-S82-S83-S84-S85-S86-S87-S88-S89-S90-S91-S92-S93-S94-S95-S96-S97-S98-S99-S100-S101-S102-S103-S104-S105-S106-S107-S108-S109-S110-S111-S112-S113-S114-S115-S116-S117-S118-S119-S120-S121-S122-S123-S124-S125-S126-S127-S128-S129-S130-S131-S132-S133-S134-S135-S136-S137-S138-S139-S140-S141-S142-S143-S144-S145-S146-S147-S148-S149-S150-S151-S152-S153-S154-S155-S156-S157-S158-S159-S160-S161-S162-S163-S164-S165-S166-S167-S168-S169-S170-S171-S172-S173-S174-S175-S176-S177-S178-S179-S180-S181-S182-S183-S184-S185-S186-S187-S188-S189-S190-S191-S192-S193-S194-S195-S196-S197-S198-S199-S200-S201-S202-S203-S204-S205-S206-S207-S208-S209-S210-S211-S212-S213-S214-S215-S216-S217-S218-S219-S220-S221-S222-S223-S224-S225-S226-S227-S228-S229-S230-S231-S232-S233-S234-S235-S236-S237-S238-S239-S240-S241-S242-S243-S244-S245-S246-S247-S248-S249-S250-S251-S252-S253-S254-S255-S256-S257-S258-S259-S260-S261-S262-S263-S264-S265-S266-S267-S268-S269-S270-S271-S272-S273-S274-S275-S276-S277-S278-S279-S280-S281-S282-S283-S284-S285-S286-S287-S288-S289-S290-S291-S292-S293-S294-S295-S296-S297-S298-S299-S300-S301-S302-S303-S304-S305-S306-S307-S308-S309-S310-S311-S312-S313-S314-S315-S316-S317-S318-S319-S320-S321-S322-S323-S324-S325-S326-S327-S328-S329-S330-S331-S332-S333-S334-S335-S336-S337-S338-S339-S340-S341-S342-S343-S344-S345-S346-S347-S348-S349-S350-S351-S352-S353-S354-S355-S356-S357-S358-S359-S360-S361-S362-S363-S364-S365-S366-S367-S368-S369-S370-S371-S372-S373-S374-S375-S376-S377-S378-S379-S380-S381-S382-S383-S384-S385-S386-S387-S388-S389-S390-S391-S392-S393-S394-S395-S396-S397-S398-S399-S400-S401-S402-S403-S404-S405-S406-S407-S408-S409-S410-S411-S412-S413-S414-S415-S416-S417-S418-S419-S420-S421-S422-S423-S424-S425-S426-S427-S428-S429-S430-S431-S432-S433-S434-S435-S436-S437-S438-S439-S440-S441-S442-S443-S444-S445-S446-S447-S448-S449-S450-S451-S452-S453-S454-S455-S456-S457-S458-S459-S460-S461-S462-S463-S464-S465-S466-S467-S468-S469-S470-S471-S472-S473-S474-S475-S476-S477-S478-S479-S480-S481-S482-S483-S484-S485-S486-S487-S488-S489-S490-S491-S492-S493-S494-S495-S496-S497-S498-S499-S500-S501-S502-S503-S504-S505-S506-S507-S508-S509-S510-S511-S512-S513-S514-S515-S516-S517-S518-S519-S520-S521-S522-S523-S524-S525-S526-S527-S528-S529-S530-S531-S532-S533-S534-S535-S536-S537-S538-S539-S540-S541-S542-S543-S544-S545-S546-S547-S548-S549-S550-S551-S552-S553-S554-S555-S556-S557-S558-S559-S560-S561-S562-S563-S564-S565-S566-S567-S568-S569-S570-S571-S572-S573-S574-S575-S576-S577-S578-S579-S580-S581-S582-S583-S584-S585-S586-S587-S588-S589-S590-S591-S592-S593-S594-S595-S596-S597-S598-S599-S600-S601-S602-S603-S604-S605-S606-S607-S608-S609-S610-S611-S612-S613-S614-S615-S616-S617-S618-S619-S620-S621-S622-S623-S624-S625-S626-S627-S628-S629-S630-S631-S632-S633-S634-S635-S636-S637-S638-S639-S640-S641-S642-S643-S644-S645-S646-S647-S648-S649-S650-S651-S652-S653-S654-S655-S656-S657-S658-S659-S660-S661-S662-S663-S664-S665-S666-S667-S668-S669-S670-S671-S672-S673-S674-S675-S676-S677-S678-S679-S680-S681-S682-S683-S684-S685-S686-S687-S688-S689-S690-S691-S692-S693-S694-S695-S696-S697-S698-S699-S700-S701-S702-S703-S704-S705-S706-S707-S708-S709-S710-S711-S712-S713-S714-S715-S716-S717-S718-S719-S720-S721-S722-S723-S724-S725-S726-S727-S728-S729-S730-S731-S732-S733-S734-S735-S736-S737-S738-S739-S740-S741-S742-S743-S744-S745-S746-S747-S748-S749-S750-S751-S752-S753-S754-S755-S756-S757-S758-S759-S760-S761-S762-S763-S764-S765-S766-S767-S768-S769-S770-S771-S772-S773-S774-S775-S776-S777-S778-S779-S780-S781-S782-S783-S784-S785-S786-S787-S788-S789-S790-S791-S792-S793-S794-S795-S796-S797-S798-S799-S800-S801-S802-S803-S804-S805-S806-S807-S808-S809-S810-S811-S812-S813-S814-S815-S816-S817-S818-S819-S820-S821-S822-S823-S824-S825-S826-S827-S828-S829-S830-S831-S832-S833-S834-S835-S836-S837-S838-S839-S840-S841-S842-S843-S844-S845-S846-S847-S848-S849-S850-S851-S852-S853-S854-S855-S856-S857-S858-S859-S860-S861-S862-S863-S864-S865-S866-S867-S868-S869-S870-S871-S872-S873-S874-S875-S876-S877-S878-S879-S880-S881-S882-S883-S884-S885-S886-S887-S888-S889-S890-S891-S892-S893-S894-S895-S896-S897-S898-S899-S900-S901-S902-S903-S904-S905-S906-S907-S908-S909-S910-S911-S912-S913-S914-S915-S916-S917-S918-S919-S920-S921-S922-S923-S924-S925-S926-S927-S928-S929-S930-S931-S932-S933-S934-S935-S936-S937-S938-S939-S940-S941-S942-S943-S944-S945-S946-S947-S948-S949-S950-S951-S952-S953-S954-S955-S956-S957-S958-S959-S960-S961-S962-S963-S964-S965-S966-S967-S968-S969-S970-S971-S972-S973-S974-S975-S976-S977-S978-S979-S980-S981-S982-S983-S984-S985-S986-S987-S988-S989-S990-S991-S992-S993-S994-S995-S996-S997-S998-S999-1000	7,33
Escavação de Sapatas - S2-S6-S8-S11-S13-S15-S24-S26-S34-S35-S56-S58-S61-S62-S63 - Old Comp Larg Ali	17,76
Escavação de Sapatas - S7 - Old Comp Larg Ali	2,45
Escavação de Sapatas - S14-S38 - Old Comp Larg Ali	4,48
Escavação de Sapatas - S16-S25 - Old Comp Larg Ali	2,08

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/03/26

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	DIÁRIA	MES
SEINFRA	028 SEM	114,13%	71,31%
SIHAPI	2026/02 SEM	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,02%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO



Escavação de Sapatas - S20-S27-S30-S37-S39-S46-S52-S57 - Qtd*Comp*Long*Al	0,90*0,90*1,85	11,99000000	11,99
Escavação de Sapatas - S21-S22-S30-S33 - Qtd*Comp*Long*Al	0,65*0,65*1,85	3,13036500	3,13
Escavação de Sapatas - S23 - Qtd*Comp*Long*Al	0,95*0,95*1,85	1,67000000	1,67
Escavação de Sapatas - S28 - Qtd*Comp*Long*Al	0,75*0,75*1,85	1,10090000	1,11
Escavação de Sapatas - S29-S38 - Qtd*Comp*Long*Al	0,75*0,75*1,85	2,00000000	2,00
Escavação de Sapatas - S31 - Qtd*Comp*Long*Al	1,05*1,05*1,85	1,94000000	1,94
Escavação de Sapatas - S32 - Qtd*Comp*Long*Al	0,70*0,70*1,85	0,91000000	0,91
Escavação de Sapatas - S33 - Qtd*Comp*Long*Al	1,05*1,05*1,85	2,04000000	2,04
Escavação de Sapatas - S34 - Qtd*Comp*Long*Al	1,00*1,00*1,85	1,85000000	1,85
Escavação de Sapatas - S35 - Qtd*Comp*Long*Al	0,70*0,65*1,85	0,84000000	0,84
Escavação de Sapatas - S36 - Qtd*Comp*Long*Al	0,05*0,05*1,85	0,09000000	0,09
Escavação de Sapatas - S41-S42-S43-S46-S47-S48 - Qtd*Comp*Long*Al	0,25*1,25*1,85	17,34000000	17,34
Escavação de Sapatas - S44 - Qtd*Comp*Long*Al	1,15*1,05*1,85	2,23000000	2,23
Escavação de Sapatas - S45 - Qtd*Comp*Long*Al	1,10*1,05*1,85	2,14000000	2,14
Escavação de Sapatas - S50-S51 - Qtd*Comp*Long*Al	2,10*1,05*1,85	4,09000000	4,09
Escavação de Sapatas - S58 - Qtd*Comp*Long*Al	0,75*0,70*1,85	0,97000000	0,97
			89,20

4.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
Volume de Escavação de Baldrames	37,77	37,77000000	37,77
Volume de Escavação de Fundações	89,20	89,20000000	89,20
Volume de Concreto de Baldrames	-24,44	-24,44000000	-24,44
Volume de Concreto de Fundações	-16,36	-16,36000000	-16,36
			86,17

4.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
Área de toda a Obra - Área AL	(750,16*0,30)	227,75000000	227,75
			227,75

4.5. PMM.05 LASTRO DE AREIA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
Área Compactada abaixo das Sapatas - 11*0,30m - S1-S3-S4-S5-S9-S10-S12-S16-S17-S18-S24 - Qtd*Com*Long*Al	11*0,60*0,00*0,30	1,19000000	1,19

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

14/1 07/26
RO

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	HORA	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,25%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S2+S6+S8+S11+S13+S15 +S24+S26+S34+S35+S36 +S50+S61+S62+S63 - Qtd'Comp'Larg'Alt	15'0,00'0,80'0,30	2,40000000	2,89
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S7 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,15'1,15'0,30	0,40000000	0,40
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S14+S38 - Qtd'Comp'Larg'Alt	2'1,10'1,10'0,30	0,70000000	0,70
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S19+S25 - Qtd'Comp'Larg'Alt	2'0,75'0,75'0,30	0,34000000	0,34
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S20+S27+S30+S37+S39+S49+S52+S57 - Qtd'Comp'Larg'Alt	8'0,90'0,90'0,30	1,94000000	1,94
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S21+S22+S40+S53 - Qtd'Comp'Larg'Alt	4'0,85'0,65'0,30	0,51000000	0,51
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S23 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,95'0,95'0,30	0,27000000	0,27
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S26 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,75'0,80'0,30	0,18000000	0,18
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S29+S35 - Qtd'Comp'Larg'Alt	2'0,75'0,75'0,30	0,34000000	0,34
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S31 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,05'1,00'0,30	0,32000000	0,32
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S32 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,70'0,70'0,30	0,15000000	0,15
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S33 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,05'1,05'0,30	0,33000000	0,33
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S34 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,00'1,00'0,30	0,30000000	0,30
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S35 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,70'0,65'0,30	0,14000000	0,14
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S36 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,65'0,65'0,30	0,13000000	0,13
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S41+S42+S43+S46+S47+S48 - Qtd'Comp'Larg'Alt	6'1,25'1,25'0,30	2,81000000	2,81
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S44 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,10'1,05'0,30	0,36000000	0,36
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S45 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'1,10'1,05'0,30	0,35000000	0,35
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S50+S51 - Qtd'Comp'Larg'Alt	2'1,05'1,05'0,30	0,66000000	0,66
Aterro Compactado abaixo das Sapatas h=0,30m - S59 - Qtd'Comp'Larg'Alt	1'0,75'0,70'0,30	0,16000000	0,16
			14,49



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

14/1 07/1/26
46

5. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.1. INFRAESTRUTURA

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	POSSA	PREÇO
SEINFRA	038 SEM	134,15%	71,31%
SIIAPI	2026/02 SEM	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.1.1. SAPATAS

5.1.1.1. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

			QTD
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S1=S3=S4=S5=S7=S10=S12=S16=S17=S18=S64 - Qtd Comp Larg Al	11'0,60'0,60'0,05	0,20000000	0,20
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S2=S6=S8=S11=S13=S15=S24=S26=S54=S55=S56=S80=S81=S67=S63 - Qtd Comp Larg Al	15'0,60'0,60'0,05	0,48000000	0,48
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S7 - Qtd Comp Larg Al	1'1,15'1,15'0,05	0,07000000	0,07
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S14=S38 - Qtd Comp Larg Al	2'1,10'1,10'0,05	0,12000000	0,12
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S13=S25 - Qtd Comp Larg Al	2'0,75'0,75'0,05	0,06000000	0,06
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S20=S27=S30=S37=S39=S49=S52=S57 - Qtd Comp Larg Al	8'0,30'0,30'0,05	0,32000000	0,32
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S21=S22=S40=S49=S53 - Qtd Comp Larg Al	4'0,65'0,65'0,05	0,08000000	0,08
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S23 - Qtd Comp Larg Al	1'0,95'0,95'0,05	0,05000000	0,05
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S28 - Qtd Comp Larg Al	1'0,75'0,75'0,05	0,03000000	0,03
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S29=S58 - Qtd Comp Larg Al	2'0,75'0,75'0,05	0,06000000	0,06
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S31 - Qtd Comp Larg Al	1'1,05'1,05'0,05	0,05000000	0,05
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S32 - Qtd Comp Larg Al	1'0,70'0,70'0,05	0,03000000	0,03
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S33 - Qtd Comp Larg Al	1'1,05'1,05'0,05	0,05000000	0,05
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S34 - Qtd Comp Larg Al	1'1,00'1,00'0,05	0,05000000	0,05
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S35 - Qtd Comp Larg Al	1'0,70'0,70'0,05	0,03000000	0,03
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S36 - Qtd Comp Larg Al	1'0,65'0,65'0,05	0,02000000	0,02
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S41=S42=S43=S46=S47=S48 - Qtd Comp Larg Al	5'1,25'1,25'0,05	0,47000000	0,47
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S44 - Qtd Comp Larg Al	1'1,15'1,15'0,05	0,06000000	0,06
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S45 - Qtd Comp Larg Al	1'1,10'1,10'0,05	0,06000000	0,06
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S50=S51 - Qtd Comp Larg Al	2'1,35'1,35'0,05	0,11000000	0,11
Lastro de Concreto Abaixo da Sapata h=0,05m - S59 - Qtd Comp Larg Al	1'0,75'0,75'0,05	0,03000000	0,03

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

14 / 03 / 2026

RE

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%
SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	135,91%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

2,47

5.1.1.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	116,27	116,27000000	116,27
			116,27

5.1.1.3. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	16,36	16,36000000	16,36
			16,36

5.1.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	16,36	16,36000000	16,36
			16,36

5.1.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 5,0mm	93,00	93,00000000	93,00
			93,00

5.1.1.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 8,0mm	368,70	368,70000000	368,70
Conforme Projeto de Estruturas - 10,0mm	472,40	472,40000000	472,40
			841,10

5.1.1.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 12,5mm	119,80	119,80000000	119,80
			119,80

5.1.2. VIGAS BALDRAMES

5.1.2.1. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

			QTD
Lacta de Concreto Abaixo de Vigas Baldrames - Qtd. Comp. Proj. Alt. 0,05	(2*10,71+1*11,41+0*12,55+3*15,57+1*18,30+1*2,00+1*2,15)*0,20	2,24000000	2,24



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

14/03/2020

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAPS	2016/02 SEM	115,61%	72,46%
COMP.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Laço de Concreto Abaixo das Vigas	(2'7"68"2"34,92"1"10,00"1"145,	2,08002000	5,08
Baldrames - Cid. Comp. Prop. Al.	05"2'5,92"4"11,91"0,20"0,05		
			4,32

5.1.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas	325,99	325,99000000	325,99
			325,99

5.1.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas - 5,0mm	406,10	406,10000000	406,10
			406,10

5.1.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas - 8,0mm	773,30	773,30000000	773,30
Conforme Projeto de Estruturas - 10,0mm	10,60	10,60000000	10,60
			783,90

5.1.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas	24,44	24,44000000	24,44
			24,44

5.1.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas	24,44	24,44000000	24,44
			24,44

5.2. SUPERESTRUTURA

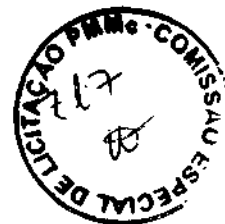
5.2.1. PILARES

5.2.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
Conforme Projeto de Estruturas	148,77	148,77000000	148,77
			148,77

5.2.1.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QTD
--	-----



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
12/1/2018
10

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanãu

MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	FECH.
SEINFRA	0285CM	124,15%	71,31%
SINAPI	2078M2-SEN	115,81%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Conforme Projeto de Estruturas	7,45	7,15000000	7,45
			7,45

5.2.1.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	7,45	7,45000000	7,45
			7,45

5.2.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 5,0mm	179,30	179,30000000	179,30
			179,30

5.2.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 10,0mm	533,30	533,31700000	533,30
			533,30

5.2.1.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 12,5mm	97,30	97,30000000	97,30
			97,30

5.2.2. VIGAS

5.2.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.. 5X (M2)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	364,83	364,83000000	364,83
			364,83

5.2.2.2. C1274 CONCRETO P/ABR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	39,49	39,49000000	39,49
			39,49

5.2.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas	10,49	10,49000000	10,49
			10,49

5.2.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
12/1 02/1 20
H

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SLM	114,15h	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM	115,61h	72,48%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 5,0mm	567,60	567,60000000	567,60
			567,60

5.2.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 5,3mm	2,10	2,10000000	2,10
Conforme Projeto de Estruturas - 6,0mm	371,30	371,30000000	371,30
Conforme Projeto de Estruturas - 10,0mm	785,10	785,10000000	785,10
			1.158,50

5.2.2.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 12,5mm	133,80	133,80000000	133,80
Conforme Projeto de Estruturas - 16,0mm	70,70	70,70000000	70,70
			204,50

5.2.3. LAJE

5.2.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
Laje Pavimento Térreo	759,16	759,16000000	759,16
			759,16

5.2.3.2. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
Laje Pav. Térreo - Volume Obtido em Projeto	48,32	48,32000000	48,32
			48,32

5.2.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
Laje Pav. Térreo - Volume Obtido em Projeto	48,32	48,32000000	48,32
			48,32

5.2.3.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

			QTD
Laje Pav. Térreo - Área	759,16	759,16000000	759,16
			759,16

5.2.3.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	QTD
--	-----



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/03/26
40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanãu

MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAPI	707/02 SEM	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Laje Pav. Térreo - Área	759,16	759,16000000	759,16
			759,16

5.2.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 5,0m m - Pav. Térreo	263,80	263,80000000	263,80
			263,80

5.2.3.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Conforme Projeto de Estruturas - 6,3mm - Pav. Térreo	54,00	54,00000000	54,00
Conforme Projeto de Estruturas - 8,0mm - Pav. Térreo	561,20	561,20000000	561,20
Conforme Projeto de Estruturas - 10,0mm - Pav. Térreo	30,90	30,90000000	30,90
			646,10

6. IMPERMEABILIZAÇÕES

6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
Impermeabilização de Vigas Baldrame e 3 Fendas da Alvenaria - Cid. Comp. Prof. Alt. (2*19,71+1*11,41+5*12,65+3*15,57+1*8,30+1*2,00+1*2,15)*(0,30+0,25+0,30+2*0,60)		458,87000000	458,87
Impermeabilização de Vigas Baldrame e 3 Fendas da Alvenaria - Cid. Comp. Prof. Alt. (2*7,69+2*38,92+1*10,00+1*45,05+2*5,92+4*11,91)*(0,30+0,25+0,30+2*0,60)		425,85000000	425,85
			884,72

6.2. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

			QTD
Impermeabilização das Calhas Superiores - Área (15,45+16,12+2*44,75)*(0,30+0,30+3,30)		108,96000000	108,96
Impermeabilização das Lajes impermeabilizadas - Área 5,60*2,00		11,60000000	11,60
			120,56

7. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	QTD
--	-----



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

19/07/20

40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTES	VERGÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SHAPI	202/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Alvenarias - Pavimento Térreo	(9*4,30+2*6,15+1*32,45+1*45,0 5*2*19,50+3*6,00+2*8,00+1*3,8 0+1*6,54+2*1,17+1*11,56+1*2,5 7)*2,50)	506,28000000	506,28
Desconto de Esquadrias - Pavimento Térreo	(8*0,80+2,10+17*2,00+1,10+14* 2,00)*0,50)	-68,41000000	-68,41
Alvenarias - Placabanda	((28,80+16,27+7,68+6,35+2*15, 45+22,90+4,32+5,12+8,30+45,0 5)*1,40)	250,29000000	250,29
			688,16



7.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
P1 - Qtd*Comp*Alt*Larg	3*1,30*0,15*0,15	0,26000000	0,26
P2 - Qtd*Comp*Alt*Larg	2*1,30*0,15*0,15	0,22000000	0,22
P3 - Qtd*Comp*Alt*Larg	1*1,30*0,15*0,15	0,03000000	0,03
P5 - Qtd*Comp*Alt*Larg	4*1,10*0,15*0,15	0,16000000	0,16
J1 - Qtd*Comp*Alt*Larg*2 (Verga e Contraverga)	17*2,40*0,15*0,15*2	1,84000000	1,84
J2 - Qtd*Comp*Alt*Larg*2 (Verga e Contraverga)	17*2,40*0,15*0,15*2	1,84000000	1,84
J3 - Qtd*Comp*Alt*Larg*2 (Verga e Contraverga)	1*1,00*0,15*0,15*2	0,09000000	0,09
J4 - Qtd*Comp*Alt*Larg*2 (Verga e Contraverga)	1*1,06*0,15*0,15*2	0,09000000	0,09
			4,48

7.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
Divisórias nos Banheiros	(2*(3,00+2*0,90+3*0,90))*1,80	10,80000000	10,80
			10,80

8. COBERTURA

8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

			QTD
Cobertura do Prédio	752,93	752,93000000	752,93
			752,93

8.2. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

			QTD
Cobertura do Prédio	752,93	752,93000000	752,93
			752,93

8.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
Chapim acima da Placabanda	(132,33)*0,18	23,81960000	23,82

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/07/26
[Assinatura]



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	DIÁRIA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD	
Cobertura do Pórtico - Fôrma Metálica 01	18,12+15,45+2*8,35+2*7,38+45,05+12,32+4,32	124,72000000	124,72
			124,72

9. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

9.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

9.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD	
Extintores - Conforme Projeto	10,00	10,00000000	10,00
Hidrantes - Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			13,00

9.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	27,00	27,00000000	27,00
			27,00

9.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

		QTD	
Conforme Projeto	35,00*0,26	9,10000000	9,10
			9,10

9.5. C0001 ÁBRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHIO DE LATÃO (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

9.6. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.7. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

	QTD	
--	-----	--



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 04 / 26
[Assinatura]

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	Versão	Idioma	Nel
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAFI	2026/02 SEM	115,61%	72,40%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	9,00%	9,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Conforme Projeto	5,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.8. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Conforme Projeto	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

9.9. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Conforme Projeto	23,00	23,00000000	23,00
			23,00

9.10. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.11. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Conforme Projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

9.12. 92342 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),
CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2026 (M)

Conforme Projeto	150,00	150,00000000	150,00
			150,00

9.13. C4625 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA
DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Conforme Projeto	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

10.1. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Conforme Projeto	345,80	345,80000000	345,80
			345,80



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/07/2026

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	026 SEN	114,15%	71,31%
SINAPI	2076/02 SEN	115,61%	72,40%
COMP. PRÓPRIAS	PIOTRIA	0,00%	0,00%

OBRA:

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.2. 96371 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Conforme Projeto	QTD
361,50	361,50000000
	361,50

10.3. PMM.01 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA - INSTALADO (UN)

Conforme Projeto	QTD
20,00	20,00000000
	20,00

10.4. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Conforme Projeto	QTD
2,00	2,00000000
	2,00

10.5. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Conforme Projeto	QTD
20,00	20,00000000
	20,00

11. SISTEMAS DE DRENAGEM

11.1. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Conforme Projeto	QTD
70,00	70,00000000
	70,00

11.2. C2610 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Conforme Projeto	QTD
10" (1,25x0,10x0,10x1,00+0,10x0,3)	29,50000000
	29,50

11.3. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Conforme Projeto	QTD
10,00	10,00000000
	10,00

11.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Conforme Projeto	QTD



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 04 / 2023

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanãu

MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	124,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Ligação da Saida do Dreno para o Sistema de Drenagem	10'0,35	2,50000000	2,53
			2,50

11.5. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

		QTD	
Junção do Dreno para o Sistema de Drenagem	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

11.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		QTD	
Instalações de Drenagem entre Caixas	81,50+50,55+41,30+14,65+3'3,00+1,35+2,05+0,75	181,55000009	181,35
			181,35

11.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	
Caixa de Projeito	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

11.8. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTD	
Rasgos nas Alvenarias existentes para instalação de drenos de Ar-Condicionado	29,50	29,50000000	29,50
			29,50

11.9. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTD	
Enchimento dos rasgos nas Alvenarias existentes para instalação de drenos de Ar-Condicionado	29,50	29,50000000	29,50
			29,50

11.10. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Escavação de Vale para instalação de Tubos de Drenagem - 100mm - Comp. "Larg. Prof.	188,00'0,2'0,4	13,44000000	13,44
			13,44

11.11. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
Reaterro de Vale para instalação de Tubos de Drenagem - 100mm - Comp. "Larg. Prof.	188,00'0,2'0,4	13,44000000	13,44
			13,44



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
12/07/26
AC

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,48%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.12. PMM.010 RALO SEMIHEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 150MM (UN) (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Drenagem	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

11.13. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
Instalações de Drenagem	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

11.14. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

			QTD
Instalações de Drenagem	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

12. LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

12.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica - 1"	15,00	15,00000000	15,00
Conforme Projeto de Lógica - 3/4"	116,60	116,60000000	116,60
			131,60

12.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

12.3. C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.4. C5189 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.5. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	1058,80	1,058,80000000	1,058,80



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

14 / 02 / 26

tb

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEM-FRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.059,80

12.6. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

12.7. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

12.8. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

12.9. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

12.10. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

12.11. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	51,00	51,00000000	51,00
			51,00

12.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
Conforme Projeto de Lógica	23,30	23,30000000	23,30
			23,30

13. SISTEMAS DE ALARME

13.1. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Central de Alarmes	5	5,00000000	5,00
			5,00



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
19/1 07/26
to

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEMRA	024 SEM	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 81M	115,61%	72,96%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

13.2. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
4	4,00
	4,00

13.3. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
1	1,00
	1,00

13.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
5	5,00
	5,00

13.5. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
5	5,00
	5,00

13.6. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
4	4,00
	4,00

13.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
210,00	210,00
	210,00

13.8. PESQ.001 CABO ALARME DE INCÊNDIO BLINDADO 3 VIAS X 1,5 MM² (M)

Conforme Projeto de Central de Alarmes	QTD
210,00	210,00
	210,00

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. ELETRODUTO E ACESSÓRIOS



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÚPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
12/01/26
[Signature]

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	TICRA	NEG
SEINFRA	028 SEM DESDERACAO	114,15%	71,31%
SIAPPI	2026/02 SEM DESDERACAO	115,81%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico - 1"	66,10	66,10000000	66,10
Conforme Projeto Elétrico - 3/4"	639,20	639,20000000	639,20
			705,30



14.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	63,40	63,40000000	63,40
			63,40

14.1.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	101,00	101,00000000	101,00
			101,00

14.1.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	134,00	134,00000000	134,00
			134,00

14.1.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	41,30	41,30000000	41,30
			41,30

14.1.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	22,30	22,30000000	22,30
			22,30

14.1.7. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	41,70	41,70000000	41,70
			41,70

14.1.8. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

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

14 / 04 / 26

40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanãu

MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	Versão	Hora	Mês
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,48%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.2. DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS

14.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	18,00	18,00000000	18,00
			18,00



14.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

14.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

14.2.4. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.2.6. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.2.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	4	4,00000000	4,00
			4,00

14.2.8. C1104 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14/03/2026

40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	SIMES
SEINFRA	029.5611	114,15%	71,21%
SNIAPI	2026/02.5611	115,21%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.2.9. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

14.2.10. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	12	12,00000000	12,00
			12,00

14.2.11. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

14.2.12. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

14.2.13. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

14.3. CABOS

14.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
2,5 mm² - Amarelo	477,90	477,90000000	477,90
2,5 mm² - Azul claro	971,40	971,40000000	971,40
2,5 mm² - Branco	239,10	239,10000000	239,10
2,5 mm² - Preto	166,30	166,30000000	166,30
2,5 mm² - Verde-amarelo	445,20	445,20000000	445,20
2,5 mm² - Vermelho	430,10	430,10000000	430,10
			2.730,00

14.3.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
4mm² - Azul claro	238,80	238,80000000	238,80
4mm² - Branco	119,70	119,70000000	119,70
4mm² - Preto	149,20	149,20000000	149,20



CONFERIR E ASSINAR LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/1/2026

AB

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026-02 SEM DESONERACAO	115,01%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

4mm² - Verde-amarelo	163,80	163,80000000	163,80
4mm² - Vermelho	77,00	77,00000000	77,00
			768,30

14.3.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
6 mm² - Azul claro	120,70	120,70000000	120,70
6 mm² - Branco	29,70	29,70000000	29,70
6 mm² - Preto	35,70	35,70000000	35,70
6 mm² - Verde-amarelo	63,90	63,90000000	63,90
6 mm² - Vermelho	50,30	55,30000000	55,30
			305,30

14.3.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

			QTD
25 mm² - Verde-amarelo	47,70	47,70000000	47,70
			47,70

14.3.5. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

			QTD
35 mm² - Verde-amarelo	25,40	25,40000000	25,40
			25,40

14.3.6. C0536 CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

			QTD
50 mm² - Azul claro	47,70	47,70000000	47,70
50 mm² - Branco	47,70	47,70000000	47,70
50 mm² - Preto	47,70	47,70000000	47,70
50 mm² - Vermelho	47,70	47,70000000	47,70
			190,80

14.3.7. C0538 CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

			QTD
70 mm² - Azul claro	25,4	25,40000000	25,40
70 mm² - Branco	25,4	25,40000000	25,40
70 mm² - Preto	25,4	25,40000000	25,40
70 mm² - Vermelho	25,4	25,40000000	25,40
			101,80

14.4. LUMINÁRIAS

14.4.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	134,00	134,00000000	134,00
			134,00



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 26
[Assinatura]

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEN	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEN	115,61%	72,43%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.5. ACESSÓRIOS

14.5.1. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

14.5.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

14.5.3. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

14.5.4. C4871 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 2,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

14.5.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

14.5.6. C0518 CABO COBRE 11U 16MM² (M)

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

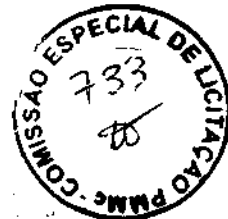
15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

15.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
Conforme Projeto Hidráulico	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

15.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
--	--	--	-----



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

14/07/26
#

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSIÃO	TICOM	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Conforma Projeto Hidráulico	116,80	116,80000000	116,80
			116,80

15.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Conforma projeto Hidráulico	5,90	5,90000000	QTD
			5,90
			5,90

15.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Conforma Projeto Hidráulico	16,90	16,90000000	QTD
			16,90
			16,90

15.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Conforma Projeto Hidráulico	85,90	85,90000000	QTD
			85,90
			85,90

15.6. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Conforma projeto Hidráulico	1,10	1,10000000	QTD
			1,10
			1,10

15.7. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Conforma Projeto Hidráulico	46,00	46,00000000	QTD
			46,00
			46,00

15.8. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

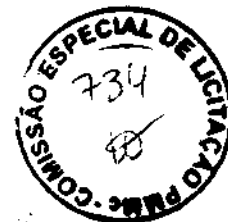
Conforma Projeto Hidráulico	13,00	13,00000000	QTD
			13,00
			13,00

15.9. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Conforma Projeto Hidráulico	7,00	7,00000000	QTD
			7,00
			7,00

15.10. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Conforma projeto Hidráulico	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 01 / 26
40



CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	NºE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	262607 SEM DESONERAÇÃO	125,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21.15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.11. COMP-IPS-01 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

			QTN
Contorno Proyecto Hidráulico	1.00	1,00000000	1,00
			1,00

16. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

16.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			010
Conforme Projeto Saneamento	20,00	20,60000000	20,60
			25,60

16.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			OTO
Conforme Projeto Sanitário	16,60+27,10	43,7000000	43,70
			43,70

16.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTD	
Certificado Projeção Sanitário	4.80x12,90	17,70000000	17,70
			17,70

16.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTO
Conforme Proyecto Sanitario	160,70	166,70000000	166,70
			155,70

16.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		OTD
Conformo Plano Semanal	10,00	10,00
		10,00

16.6. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
Conforme Projeto Synchro	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

16.7. C0536 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD
Caixa de Passagem em alvenaria, 8x8x8cm - Conforme Projeto Hidrossanitário	6' 0,8' 0,8	3,8400000



COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE Cópia
CONFERE COM O ORIGINAL

14 / 07 / 26

4



MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	ALÍQUOTA	PES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO



16.8. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

			QTD
Tampa Caixa do Passeio - 6'0,8" x 0,8	6'0,8" x 0,8	3,84000000	3,84
			3,84

16.9. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

16.10. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.11. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 16L (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

16.12. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	19,00	19,00000000	19,00
			19,00

16.13. C4569 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	7,00 x 2,00	9,00000000	9,00
			9,00

16.14. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

16.16. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

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

14 / 07 / 26
[Assinatura]



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	FORA	MES
SEINFRA	028 SEN	118.15%	71.93%
SINAPI	2026/02 SEN	115.61%	72.46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
33,00	33,00000000	33,00
		33,00



16.17. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
5,00 + 14,00	20,00000000	20,00
		20,00

16.18. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
6,00	6,00000000	6,00
		6,00

16.19. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
14,00	14,00000000	14,00
		14,00

16.20. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
5,00	5,00000000	5,00
		5,00

16.21. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
60,00	60,00000000	60,00
		60,00

16.22. C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
4,00	4,00000000	4,00
		4,00

16.23. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
5,00	5,00000000	5,00
		5,00

16.24. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Conforme Projeto Sanitário	QT	OTD
6,00	6,00000000	6,00
		6,00

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE Cópia
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 03 / 26
10

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	DISS.
SEINFRA	028 SEM	194.15%	71.31%
SINAPI	2026/03 SEM	115.61%	72.46%
CUMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.25. C2356 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.26. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

16.27. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.28. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

16.29. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.30. C1573 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.31. C0498 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

			QTD
Conforme Projeto Sanitário	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.32. M16053 GRELHA DE PISO EM AÇO INOX COM CALHA COLETORA E TAMPO PERFORADO (M)

			QTD
Rolo Linear Instalado na Cozinha e Área de Serviço	3,67+3,80+1,97	9,54000000	9,54
			9,54

16.33. FOSSA

16.33.1. C2790 ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)



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

12/04/2026

L. NETO

ENGENHARIA CNPJ: 22.161.740/0001-07



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte	Verificação	Porcentagem	Valor
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,35%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	135,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Área * Alt. * Qtd de Fossas		QTD
5,935*3,40*2,00	40,0000000	40,39
		40,39

16.33.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Qtd de Fossas * Perímetro * Alt.		QTD
2*((2*1,375+3,14)*0,40)	58,7200000	58,72
		58,72

16.33.3. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Posn de Fossa * Área * Alt. * Qtd de Fossas		QTD
4,71*0,15*2,00	1,4100000	1,41
		1,41

16.33.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Perímetro * Alt. * Qtd de Fossas		QTD
8,64*0,40*2,00	58,7500000	58,75
		58,75

16.33.5. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Tampo da Fossa * Área * Qtd de Fossas		QTD
5,935*2,00	11,8800000	11,88
		11,88

16.33.6. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Gogo * Qtd * perímetro * Alt. * Qtd de Fossas		QTD
2,00*3,60*0,35*2,00	5,0400000	5,04
		5,04

16.33.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Gogo * Lados * Qtd * perímetro * Alt. * Qtd de Fossas		QTD
2,00*2,00*3,60*0,35*2,00	10,0800000	10,08
		10,08

16.33.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Laje da Fossa * Volume * Qtd de Fossas		QTD
0,689*2,00	1,7600000	1,76
Tampo da Fossa * Volume * Qtd de Fossas		
0,036*2,00*2,00	0,1500000	0,15
		1,93



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COTA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/03/26
[Assinatura]

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	NORMA	MES
SEMRA	028 SEM	114.15%	71.31%
SINAPI	2078/02 SEM	115.61%	72.46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.33.9. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
Concreto Magro	5,9395*0,05*2,00	0,593950000	0,59
			0,59

16.33.10. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
Área da Base	5,9305*0,35*2,00	4,16000000	4,16
Descontos	-2,00*(6,81*0,35*2)	-1,13000000	-1,13
			3,03

16.33.11. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
Volume Escavado - Volume Aterrado*Qtd de Fossas	120,19*1,51*2,00	37,36000000	37,36
			37,36

16.33.12. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
Volume * Enq. * Qtd de Fossas	18,68*1,30*2,00	48,57000000	48,57
			48,57

16.33.13. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Aço Lipo - Kg*Qtd de Fossas	30,38*2,00	60,76000000	60,76
Aço Trelças - Kg*Qtd de Fossas	1,05*2,00*2,00	4,20000000	4,20
			64,96

16.33.14. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
Impermeabilização das Paradas da Fossa Sápica - Igual a Área de Reboco	58,72	58,72000000	58,72
Impermeabilização das Paradas do Piso da Fossa Sápica - Igual a Área de Reboco	2*4,71	9,42000000	9,42
			68,14

17. SISTEMA DE GÁS DE COZINHA

17.1. CASA DE GÁS

17.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	QTD
--	-----



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/07/26
[Assinatura]

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	DIÁRIO	DIÁRIO
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAPI	2016/03 SEM	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Alvenaria da Casa de Gás	2*0,50*1*1,60*1,40	0,64000000	3,64
			3,64

17.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco das Paredes da Casa de Gás	2*0,50*1,40*2,00*1,00*1,60*1,40	7,28000000	7,28
			7,28



17.1.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Reboco das Paredes da Casa de Gás	2*0,50*1,40*2,00*1,00*1,60*1,40	7,28000000	7,28
			7,28

17.1.4. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Piso da Casa de Gás	0,50*1,30	0,65000000	0,65
			0,65

17.1.5. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Laje acima da Casa de Gás	0,65*1,75	1,14000000	1,14
			1,14

17.1.6. 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

Laje acima da Casa de Gás	0,65*1,75*0,12	0,14000000	0,14
			0,14

17.1.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Textura nas Paredes Externas da Casa de Gás	2*0,65*1*1,60*1,40	4,06000000	4,06
			4,06

17.1.8. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Textura nas Paredes Externas da Casa de Gás	2*0,50*1*1,30*1,30	2,90000000	2,90
			2,90

17.1.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 03 / 26
u

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	TIGRA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

			QTD
Pintura da Laje acima da Casa de Lixo	0,65'x1,75	1,14000000	1,14
Pintura das Bordas da Laje acima da Casa de Lixo	2'0,65'x0,10+1'x1,75'x0,10	0,31000000	0,31
			1,45

17.1.10. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
Portas da Casa de Gás	1'x1,30'x1,50	1,95000000	1,95
			1,95

17.1.11. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

			QTD
Fechadura Instalada na Porta da Casa de Gás	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

17.2. C3685 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,38	1,38000000	1,38
			1,38

17.3. C3692 TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

17.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

17.5. C3711 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

17.6. C2307 TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

17.7. C1822 NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") (UN)

	QTD



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 20
40

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanã

MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORL	NLS
STINPA	D28 SEN	214,15%	71,31%
SIAMI	2026-02 SEN	215,61%	72,45%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDE: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

17.8. C1817 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

17.9. C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

CONFORME PROJETO	14,19	14,19000000	14,19
			14,19

17.10. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

CONFORME PROJETO	11,53	11,53000000	11,53
			11,53

17.11. C0386 CADEADO MÉDIO (UN)

CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

17.12. 95249 VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

CONFORME PROJETO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

17.13. M16133 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO
TUBULACAO, 50MM X 30M (L. X C), E= 25MM (M)

CONFORME PROJETO	11,53	11,53000000	11,53
			11,53

17.14. M16149 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (M)

CONFORME PROJETO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

18. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

18.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	QTD
--	-----



Atestamos que a presente cópia
CONFERE COM O ORIGINAL
14/03/20
#

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTES	VERBA	HORA	PREÇO
SEMFINA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

WC Masculino - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(2,14*0,60)+(2'0,10"0,60+2,14*0,60)	1,95000000	1,95
WC Feminino - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(2,14*0,60)+(2'0,10"0,60+2,14*0,60)	1,95000000	1,95
2'RHQ - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	2*((1,20*0,40)+(2'0,10"0,40+1,20*0,40))	1,76000000	1,76
RHQ - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(1,15*0,60)+(2'0,10"0,60+1,15*0,60)	1,16000000	1,16
BHQ - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(1,00*0,60)+(2'0,10"0,60+1,00*0,60)	1,04000000	1,04
Cozinha 01 - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(3,67*0,60)+(2'0,10"0,60+3,67*0,60)	3,16000000	3,16
Cozinha 02 - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(6,92*0,60)+(2'0,10"0,60+6,92*0,60)	5,78000000	5,78
Cozinha 03 - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(1,20*0,85)+(2'0,10"0,85+1,20*0,85)	1,60000000	1,60
Área de Serviço - Comp. Larg. + Espelhos(2'0,10"Comp.)	(2,15*0,60)+(2'0,10"0,60+2,15*0,60)	1,92000000	1,92
			20,38



18.2. C0985 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

WCs e BHQs	10,00	10,00000000	QTD	10,00
				10,00

18.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

WCs e BHQs	11,00	11,00000000	QTD	11,00
				11,00

18.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

WCs e BHQs	11,00	11,00000000	QTD	11,00
				11,00

18.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

WCs e BHQs	11,00	11,00000000	QTD	11,00
				11,00

18.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

WCs e BHQs	18,00	18,00000000	QTD	18,00
				18,00

18.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	QTD
--	-----

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

24/02/26
10



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSAO	HORA	NES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	125,61%	72,40%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

WCs e BHOs	7,00	7.00000000	7,00
			7,00

18.8. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

			QTD
WC Acessível	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

18.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
WC Masculino - Acima da Bancada	2,14*0,80	1.71000000	1,71
WC Feminino - Acima da Bancada	2,14*0,80	1.71000000	1,71
2 BHO - Acima da Bancada	2*1,20*0,80	1.32000000	1,92
BHO - Acima da Bancada	1,15*0,80	0.92000000	0,92
BHO - Acima da Bancada	1,00*0,80	0.80000000	0,80
			7,06

18.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
Peças de Apoio do WC Acessível - No de Barras - Comp=90cm	5*0,90	4.50000000	4,50
			4,50

18.11. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
WC Acessível	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

18.12. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

			QTD
Prateleiras no Depósito (Ord Comp. Larg)	4*(1,80+3,14)*0,80	11.86000000	11,86
			11,86

18.13. C0085 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

			QTD
Cubas nas Bancadas da Cozinha e Área de Serviço	6,00	6.00000000	6,00
			6,00

18.14. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Pia Inox para Panoles na Cozinha	1,00	1.00000000	1,00
			1,00



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATTESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/04/2026

[Handwritten signature]

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SHIAP	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

19. REVESTIMENTOS

19.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm
P/ PAREDE (M2)

			QTD
Sala de Lábora - Perímetro * Alt	(2*3,81+2*7,38)*2,80- (0,90*2,10+2,00*1,10)	58,57000000	58,57
Sala do AEE - Perímetro * Alt	(2*1,94+2*5,38)*2,80- (0,90*2,10+1,50*1,10)	37,45000000	37,45
Sala de Reforço - Perímetro * Alt	(2*3,04+2*5,38)*2,80- (0,90*2,10+2,00*1,10)	43,06000000	43,06
Circulação - Perímetro * Alt	(14,20+3*4,00+0,20)*2,80- (5*0,90*2,10)	48,23000000	48,23
Vest Fem - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*2,80- (0,90*2,10+2,00*0,50)	43,03000000	43,03
Vest PCD - Perímetro * Alt	(2*2,55+2*2,50)*2,80- (0,90*2,10+1,50*0,50)	26,20000000	26,20
Vest Masc - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*2,80- (0,90*2,10+2,00*0,50)	43,03000000	43,03
Patio Coberto + Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+3*4,00+0,20)*2,80- (7*0,90*2,10+8*2,00*0,50)	118,77000000	118,77
Salas 01 a 06 - Perímetro * Alt	6*((2*5,00+2*5,00)*2,80- (0,90*2,10+2,00*0,50+2,00*1,10))	439,86000000	439,86
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00+0,20)*2,80	20,16000000	20,16
Platibanda - Dobro da Área de Atividade	2*((28,60+18,27+7,68+6,35+2*1,54+12,90+4,32+6,12+6,30+49,05)*1,40)	500,58000000	500,58
Paredes Externas	(06,60+2*11,55+6,15+2,58)*2,80- (14*2,00*1,10+6*2,00*0,50+1,50*1,10+1,50*0,50)	320,49000000	320,49
			1.698,34



19.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Sala de Lábora - Perímetro * Alt	(2*3,81+2*7,38)*1,60- (0,90*1,60+2,00*0,60)	33,17000000	33,17
Sala do AEE - Perímetro * Alt	(2*1,94+2*5,38)*1,60- (0,90*1,60+1,50*0,60)	21,08000000	21,08
Sala de Reforço - Perímetro * Alt	(2*3,04+2*5,38)*1,60- (0,90*1,60+2,00*0,60)	24,30000000	24,30
Circulação - Perímetro * Alt	(18,20+3*4,00+0,20)*1,60- (5*0,90*1,60)	25,76000000	25,76
Vest Fem - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*1,60- (0,90*2,10+2,00*0,50)	43,03000000	43,03
Vest PCD - Perímetro * Alt	(2*2,55+2*2,50)*1,60- (0,90*2,10+1,50*0,50)	26,20000000	26,20
Vest Masc - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*1,60- (0,90*2,10+2,00*0,50)	43,03000000	43,03

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

14/04/26



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	FORA	MES
SEINFRA	028 SEM	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM	115,81%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

**REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES**

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Pátio Coberto - Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+0*4,00+0,20)*1,40- (7*0,90*1,40)	69,92000000	69,92
Salas de Aula - Perímetro * Alt	8*(12*6,00+2*8,00)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	252,96000000	252,96
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00+0,20)*1,40	11,52000000	11,52
Paredes Externas	(96,60+2*11,55+6,15+2,58)*1,40- (14*2,00*0,40+1,50*0,40)	187,79600000	187,79
			738,76



19.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

	QTD
Área de Chapisco - Área de Emboco	1699,34-738,76
	960,59000000
	960,58

19.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Salas de Cultura - Perímetro * Alt	(2*3,81+2*7,38)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	29,27000000	29,27
Salas de ABE - Perímetro * Alt	(2*1,84+2*5,38)*1,40- (0,90*1,40+1,50*0,40)	16,54000000	16,54
Salas de Refeição - Perímetro * Alt	(2*3,04+2*5,38)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	21,52000000	21,52
Circulação - Perímetro * Alt	(18,20+3*4,00+0,20)*1,40- (5*0,90*1,40)	22,54000000	22,54
Vest. Fem - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*2,60+0,90*1,40- (2,00*0,50)	42,38000000	42,38
Vest. PCD - Perímetro * Alt	(2*2,65+2*2,50)*2,60+0,90*1,40- (1,50*0,50)	26,27000000	26,27
Vest. Masc - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*2,60+0,90*1,40- (2,00*0,50)	42,38000000	42,38
Pátio Coberto - Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+9*4,00+0,20)*1,40- (7*0,90*1,40)	61,18000000	61,18
Salas 01 a 06 - Perímetro * Alt	8*((2*6,00+2*8,00)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40))	222,84000000	222,84
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00+0,20)*1,40	10,08000000	10,08
Paredes Externas	(96,60+2*11,55+6,15+2,58)*1,40- (14*2,00*0,40+1,50*0,40)	168,00000000	168,00
Coxilha	(2*10,31+2*6,37+2*2,17)*1,40- (0,90*1,40+1,20*1,10+0,60*1,10)	49,32000000	49,32
BHU	(2*3,81+2*7,38)*1,40- (0,70*2,10+0,60*0,50)	29,56000000	29,56
Deposito	(2*3,15+2*2,70)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	14,32000000	14,32
Copm dos Funcionários	(2*3,72+2*3,95)*1,40- (0,90*1,40)	20,22000000	20,22
Cozinha	(2*4,75+2*3,14)*2,60- (0,80*2,10+0,60*0,80)	38,87000000	38,87
BHU	(2*1,75+2*2,15)*2,60- (0,70*2,10+0,60*0,50)	16,51000000	16,51

CONFERIR E ASSINAR
O QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/26

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TIPO	VERSÃO	DATA	VALOR
SINRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
SINAP	2026/92 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item - Recuperação	(25,33)*1,40- (5*0,90*1,40+1,60*1,40)	26,92000000	16,42
Divisão	(2*3,34+2*4,30)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	19,37000000	16,53
BNO	(2*1,10+2*2,00)*2,60- (0,70*2,10+0,60*0,50)	14,35000000	14,35
Secretaria	(2*3,00+2*3,20)*1,40- (0,80*1,40+1,85*0,40)	17,66000000	17,08
Sala dos Professores	(2*4,65+2*3,53)*1,40- (0,90*1,10+2,00*0,40)	20,62000000	20,62
BNO	(2*3,34+2*1,55)*2,60- (0,90*2,10+0,60*0,50)	23,24000000	23,24
Circulação	(31,63)*1,40- (2*2,60*0,40+1,60*1,40)	40,44000000	40,44
			998,46



19.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA
DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
Sala do Coluna - Perímetro * M	(2*3,81+2*7,38)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	29,27000000	29,27
Sala do AEE - Perímetro * M	(2*1,84+2*5,38)*1,40- (0,90*1,40+1,50*0,40)	18,64000000	18,64
Sala do Rótulo - Perímetro * M	(2*3,04+2*5,38)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	21,52000000	21,52
Circulação - Perímetro * M	(19,20+3*4,00*0,20)*1,40- (5*0,90*1,40)	22,54000000	22,54
Vest Fcm - Perímetro * M	(2*4,00+2*4,20)*2,60-(0,90*1,40- 2,00*0,50)	42,38000000	42,38
Vest PCD - Perímetro * M	(2*2,65+2*2,50)*2,60-(0,90*1,40- 1,50*0,50)	26,27000000	26,27
Vest Alac - Perímetro * M	(2*4,00+2*4,20)*2,60-(0,90*1,40- 2,00*0,50)	42,38000000	42,38
Patio Coberto - Circ. - Perímetro * M	(42,80+8*4,00*0,20)*1,40- (7*2,00*1,40)	61,18000000	61,18
Sala 91 a 96 - Perímetro * M	5*(2*6,00+2*8,60)*1,40- (0,10*1,40+2,30*0,40)	222,84000000	222,84
Rotação - Perímetro * M	(5*4,00*0,20)*1,40	10,08000000	10,08
Paralela Externas	(5*2,60+2*11,55+6,15+2,58)*1,40- (0*1*2,00*0,40+1,50*0,40)	166,03000000	166,00
Cocina	(2*10,31+2*6,37+2*2,17)*1,40- (0,90*1,40+1,20*1,10+0,80*1,10)	48,32000000	48,32
BNO	(2*3,81+2*7,38)*1,40- (0,70*2,10+0,60*0,50)	29,56000000	29,56
Deposito	(2*3,15+2*2,70)*1,40- (0,90*1,40+2,00*0,40)	14,32000000	14,32
Copa dos Funcionários	(2*3,72+2*3,95)*1,40- (0,70*1,40)	20,22000000	20,22
Dispensa	(2*4,75+2*3,14)*2,60- (0,90*2,10+0,60*0,50)	38,87000000	38,87
BNO	(2*1,75+2*2,15)*2,60- (0,70*2,10+0,60*0,50)	18,51000000	18,51

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATENTO QUE A PRESENTE Cópia
CONFERE COM O ORIGINAL

14/1/2026

RE

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	TIPO	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2076/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,48%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

**REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES**

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Hall + Recepção	(25,30)*1,40- (8*0,80*1,40+1,60*1,40)	26,92000000	26,92
Diretoria	(2*3,34+2*4,30)*1,40- (0,80*1,40+2,00*0,40)	18,33000000	18,33
BHO	(2*1,10+2*2,00)*2,60- (0,70*2,10+0,60*0,50)	14,35000000	14,35
Secretaria	(2*3,80+2*3,22)*1,40- (0,90*1,40+1,85*0,40)	17,66000000	17,66
Sala dos Professores	(2*4,55+2*3,53)*1,40- (0,80*1,40+2,00*0,40)	20,62000000	20,62
BHCO	(2*3,34+2*1,55)*2,60- (0,90*2,10+0,60*0,50)	23,24000000	23,24
Circulação	(31,63)*1,40- (2*2,00*0,40+1,60*1,40)	40,44000000	40,44
			99,46



19.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QTD	
Peitoril Abaixo das janelas - J1	2,05*14	28,70000000	28,70
Peitoril Abaixo das janelas - J2	2,05*14	28,70000000	28,70
Peitoril Abaixo das janelas - J3	1,55*1	1,55000000	1,55
Peitoril Abaixo das janelas - J4	1,55*1	1,55000000	1,55
Peitoril Abaixo das janelas - J5	0,65*4	2,60000000	2,60
Peitoril Abaixo das janelas - J6	0,65*1	0,65000000	0,65
			63,95

19.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		QTD	
Sala de leitura - Perímetro * Alt	(2*3,81+2*7,38)*0,20- (0,90*0,20)	4,30000000	4,30
Sala de ALE - Perímetro * Alt	(2*1,84+2*6,16)*0,20- (0,50*0,20)	2,75000000	2,75
Sala de Refeição - Perímetro * Alt	(2*3,04+2*5,38)*0,20- (0,90*0,20)	3,19000000	3,19
Circulação - Perímetro * Alt	(18,20+3*4,00)*0,20- (5*0,90*0,20)	3,32000000	3,22
Vest. Fem - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*0,20- (0,90*0,20)	3,10000000	3,10
Vest. PCO - Perímetro * Alt	(2*2,85+2*2,50)*0,20- (0,90*0,20)	1,89000000	1,89
Vest. Masc - Perímetro * Alt	(2*4,00+2*4,20)*0,20- (0,90*0,20)	3,10000000	3,10
Pátio Coberto - Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+9*4,00)*0,20- (7*0,90*0,20)	8,74000000	8,74
Sala de 01 a 08 - Perímetro * Alt	6*[(2*6,00+2*8,00)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)]	30,12000000	30,12
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00*0,20)*0,20	1,44000000	1,44
Paredes Exteriores	(90,60+2*11,55+6,15+2,58)*0,2- 0-(14*2,00*0,20+1,50*0,20)	18,79000000	18,79

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 20
749



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	HORA	PREÇO
SINAFRA	028 SEN	114,15%	71,37%
SINAPI	2076/02 SEN	115,01%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : **REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES**

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Cozinha	(2'10,31+2'6,37+2'2,17)*0,20- (0,90*0,20+1,20*1,10+0,80*0,20)	5,88000000	5,88
BAN	(2'3,81+2'7,36)*0,20- (0,70*0,20)	4,34000000	4,34
Depósito	(2'3,15+2'2,70)*0,20- (0,90*0,20+2,60*0,20)	1,76000000	1,76
Copa dos Funcionários	(2'3,72+2'3,55)*0,20- (0,90*0,20)	2,89000000	2,89
Dispensa	(2'4,75+2'3,14)*0,20- (0,80*0,20)	3,00000000	3,00
BAN	(2'1,75+2'2,15)*0,20- (0,70*0,20)	1,42000000	1,42
Hall - Recepção	(25,33)*0,20- (5'0,00*0,20+1,60*0,20)	3,85000000	3,85
Circulação	(2'3,34+2'4,30)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)	2,48000000	2,48
BAN	(2'1,10+2'2,00)*0,20- (0,70*0,20)	1,10000000	1,10
Estrutura	(2'3,80+2'3,22)*0,20- (0,90*0,20+1,85*0,20)	2,26000000	2,26
Sala dos Professores	(2'4,55+2'3,55)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)	2,66000000	2,66
BAN	(2'3,34+2'1,55)*0,20- (0,90*0,20)	1,78000000	1,78
Circulação	(31,63)*0,20- (2'2,00*0,20+1,60*0,20)	5,21000000	5,21
			128,26



19.8. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			OTD
Sala de Leitura - Perímetro * Alt	(2'3,81+2'7,36)*0,20- (0,90*0,20)	4,30000000	4,30
Sala do AEE - Perímetro * Alt	(2'1,94+2'5,36)*0,20- (0,90*0,20)	2,75000000	2,75
Sala de Refeição - Perímetro * Alt	(2'3,04+2'5,36)*0,20- (0,90*0,20)	3,19000000	3,19
Circulação - Perímetro * Alt	(18,20+2'4,00)*0,20+0,20- (5'0,90*0,20)	3,22000000	3,22
Vest. Fem. - Perímetro * Alt	(2'4,00+2'4,20)*0,20- (0,90*0,20)	3,10000000	3,10
Vest. PCD - Perímetro * Alt	(2'2,65+2'2,50)*0,20- (0,90*0,20)	1,88000000	1,88
Vest. Masc. - Perímetro * Alt	(2'4,00+2'4,20)*0,20- (0,90*0,20)	3,10000000	3,10
Piso Coberto - Cerc. - Perímetro * Alt	(42,88+8'4,00)*0,20+0,20- (7'0,00*0,20)	8,74000000	8,74
Sala 01 a 06 - Perímetro * Alt	6'*(2'6,00+2'8,00)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)	30,12000000	30,12
Refeitório - Perímetro * Alt	(8'4,00*0,20)*0,20	1,44000000	1,44
Paredes Externas	(86,60+2'11,55+6,15+2,58)*0,20- (14'2,00*0,20+1,50*0,20)	19,79000000	19,79
Cozinha	(2'10,31+2'6,37+2'2,17)*0,20- (0,90*0,20+1,20*1,10+0,80*0,20)	5,88000000	5,88
BAN	(2'3,81+2'7,36)*0,20- (0,70*0,20)	4,34000000	4,34
Depósito	(2'3,15+2'2,70)*0,20- (0,90*0,20+2,60*0,20)	1,76000000	1,76

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/1/2026

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSO	HORA	PES.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Copa dos Funcionários	(2'3,72+2'3,85)*0,20- (0,90*0,20)	2,89000000	2,89
Despensa	(2'4,75+2'3,14)*0,20- (0,80*0,20)	3,00000000	3,00
BHO	(2'1,75+2'2,15)*0,20- (0,70*0,20)	1,42000000	1,42
Hall + Recepção	(25,33)*0,20- (5'0,59*0,20+1,60*0,20)	3,85000000	3,85
Diretoria	(2'3,34+2'4,30)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)	2,48000000	2,48
BHO	(2'1,10+2'2,00)*0,20- (0,70*0,20)	1,10000000	1,10
Secretaria	(2'3,80+2'3,22)*0,20- (0,90*0,20+1,85*0,20)	2,26000000	2,26
Sala dos Professores	(2'4,55+2'3,55)*0,20- (0,90*0,20+2,00*0,20)	2,66000000	2,66
BHO	(2'3,34+2'1,55)*0,20- (0,90*0,20)	1,78000000	1,78
Circulação	(31,63)*0,20- (2'2,00*0,20+1,60*0,20)	5,21000000	5,21
			120,26



19.9. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm
P/ TETO (M2)

		QTD	
Sala de Leitura - Área	28,12	28,12000000	28,12
Sala do AEE - Área	10,44	10,44000000	10,44
Sala de Refeição - Área	16,35	16,35000000	16,35
Circulação - Área	37,09	37,09000000	37,09
Vest Fem - Área	16,80	16,80000000	16,80
Vest PCD - Área	6,62	6,62000000	6,62
Vest Masc - Área	16,80	16,80000000	16,80
Pátio Coberto + Circ. - Área	214,22	214,22000000	214,22
Salas 01 a 08 - Área	6'48,00	288,00000000	288,00
Refeitório - Área	130,26	130,26000000	130,26
Acesso Coberto 01 a 02 - Área	2'7,13	14,2'000000	14,26
Cozinha - Área	37,84	37,84000000	37,84
BHO - Área	3,46	3,46000000	3,46
BHO - Área	3,76	3,76000000	3,76
BHO - Área	2,20	2,20000000	2,20
Urupólio - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Hall + Recepção - Área	30,14	30,14000000	30,14
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Despensa - Área	14,91	14,91000000	14,91
Diretoria - Área	14,36	14,36000000	14,36
BHO - Área	5,18	5,18000000	5,18
			941,95

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 04 / 26
10

19.10. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5
ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD	
Sala de Leitura - Área	28,12	28,12000000	28,12



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2076/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : **REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES**

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Sala de AEE - Área	10,44	10,44000000	10,44
Sala de Reforço - Área	16,35	16,35000000	16,35
Circulação - Área	37,09	37,09000000	37,09
Vest Fam - Área	16,80	16,80000000	16,80
Vest PCD - Área	6,62	6,62000000	6,62
Vest Musc - Área	16,80	16,80000000	16,80
Pátio Coberto - Circ. - Área	214,22	214,22000000	214,22
Salas 01 a 06 - Área	6*48,00	288,00000000	288,00
Refeitório - Área	130,26	130,26000000	130,26
Acesso Coberto 01 a 02 - Área	27,13	14,26000000	14,26
Cozinha - Área	37,84	37,84000000	37,84
BHO - Área	3,46	3,46000000	3,46
BHO - Área	3,76	3,76000000	3,76
BHO - Área	2,20	2,20000000	2,20
Depósito - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Hall - Recepção - Área	30,14	30,14000000	30,14
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Dispensa - Área	14,91	14,91000000	14,91
Diretoria - Área	14,38	14,38000000	14,38
BHO - Área	5,18	5,18000000	5,18
			841,05



20. PISOS

20.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
Sala de Lettura - Área	28,12	28,12000000	28,12
Sala de AEE - Área	10,44	10,44000000	10,44
Sala de Reforço - Área	16,35	16,35000000	16,35
Circulação - Área	37,09	37,09000000	37,09
Vest Fam - Área	16,80	16,80000000	16,80
Vest PCD - Área	6,62	6,62000000	6,62
Vest Musc - Área	16,80	16,80000000	16,80
Pátio Coberto + Circ. - Área	214,22	214,22000000	214,22
Salas 01 a 06 - Área	6*48,00	288,00000000	288,00
Refeitório - Área	130,26	130,26000000	130,26
Acesso Coberto 01 a 02 - Área	27,13	14,26000000	14,26
Circulação - Área	117,77	117,77000000	117,77
Cozinha - Área	37,84	37,84000000	37,84
BHO - Área	3,46	3,46000000	3,46
BHO - Área	3,76	3,76000000	3,76
BHO - Área	2,20	2,20000000	2,20
Depósito - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Hall - Recepção - Área	30,14	30,14000000	30,14
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Dispensa - Área	14,91	14,91000000	14,91

CONFERÊNCIA DE VALORES
ATESTADO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 04 / 20



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VEREJO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,35%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Divisão - Área	14,26	14,56000000	14,36
BIO - Área	5,18	5,18000000	5,18
Pisos Exterios - Área	144,56	144,56000000	144,56
			1.204,28



20.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		QTD	
Sala de Lavagem - Área	28,12	28,12000000	28,12
Sala de ABE - Área	10,44	10,44000000	10,44
Sala de Refeição - Área	16,35	16,35000000	16,35
Salas 01 a 06 - Área	8'48,09	288,09000000	288,09
Hall e Recepção - Área	30,14	30,14000000	30,14
			373,05

20.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD	
Circulação - Área	37,08	37,08000000	37,08
Pátio Coberto - Circ. - Área	214,22	214,22000000	214,22
Refeição - Área	130,28	130,28000000	130,28
Acesso Coberto 01 a 02 - Área	2'7,13	14,26000000	14,26
Circulação - Área	117,77	117,77000000	117,77
Pisos Exterios - Área	144,56	144,56000000	144,56
			658,16

20.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD	
Vest Fem - Área	16,80	16,80000000	16,80
Vest PCD - Área	6,62	6,62000000	6,62
Vest Masc - Área	16,50	16,80000000	16,80
Cantina - Área	37,84	37,84000000	37,84
BIO - Área	3,46	3,46000000	3,46
BIO - Área	3,74	3,76000000	3,76
BIO - Área	2,20	2,20000000	2,20
Depósito - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Despensa - Área	14,91	14,91000000	14,91
Refeitório - Área	14,36	14,36000000	14,36
BIO - Área	5,18	5,18000000	5,18
			172,87

CONFERIR ESTE VALOR DE LICITACAO
ATTESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/02/26

20.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
Vest Fem - Área	16,80	16,80000000	16,80



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	NORA	PES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Vest PCD - Área	6,62	6,52000000	6,62
Vest Masc - Área	16,60	16,60000000	16,60
Cozinha - Área	37,84	37,84000000	37,84
BHIG - Área	3,46	3,45000000	3,46
BHO - Área	3,76	3,75000000	3,76
BHO - Área	2,20	2,20000000	2,20
Deposito - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Despensa - Área	14,91	14,91000000	14,91
Dirigência - Área	14,36	14,36000000	14,36
BHO - Área	5,18	5,18000000	5,18
			173,07



20.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Conforme Projeto	QTD
193,16	193,16000000
	193,16

20.7. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Conforme Quadra de Área	QTD
380,76	380,76000000
	380,76

20.8. C4624 PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Piso Alorta	QTD
0,90	0,90000000
Piso Direcional	3,84
	3,84000000
	4,74

21. ESQUADRIAS

21.1. C1891 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

P12 - Qtd* Larg* Alt	QTD
1*1,30*1,50	1,95000000
	1,95

21.2. M09042 PORTA PARANÁ COMPLETA 90X210 CM PARA DEFICIENTE (UN)

P3 - Qtd* Larg* Alt	QTD
1,00	1,00000000
	1,00

21.3. M09003 PORTA TIPO PARANÁ 0,90 X 2,10 M - COMPLETA (UN)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 20
70



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	RECURSO	HORA	DIAS
SEINFRA	026 SEM DESONERACÃO	134,15%	72,31%
SINAPI	2026/02 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,02%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	QTD
P1 E P2 - 17 und de 0,90x2,10m	17,00
	17,00000000
	17,00

21.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	QTD
P4 - Qtd.*Larg.*Alt.	10*0,60*1,65
	9,90000000
P12 - Qtd.*Larg.*Alt.	2*1,00*2,30
	4,60000000
	14,50

21.5. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

	QTD
Fechadura a ser instalada nas Portas dos Banheiros - 1 por porta	10,00
	10,00000000
	10,00

21.6. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD
P11 - Qtd.*Larg.*Alt.	1*1,30*2,20
	2,86000000
	2,86

21.7. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QTD
P5 - Qtd	4,00
	4,00000000
	4,00

21.8. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	QTD
P6 - Qtd.*Larg.*Alt.	1*1,6*2,10
	3,36000000
	3,36

21.9. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

	QTD
Dobradiças a serem instaladas nas Portas - 3 por porta	3*1,00
	3,00000000
	3,00

21.10. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

	QTD
Fechadura a ser instalada nas Portas - 1 por porta	1*1,00
	1,00000000
	1,00

21.11. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/04/2026
te

L. NETO

ENGENHARIA - CNPJ: 07.605.850/0001-27



Prefeitura de
Maracanãu

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	214,13%	71,31%
SINAPI	7076/02 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

			QTD
Forramento para Portas - 1 por porta	1"1,00	1,00000000	1,00
			1,00

21.12. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

			QTD
Alizar para Portas - 1 por porta	1"1,00	1,00000000	1,00
			1,00

21.13. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
J2 - Qtd.*Larg.*Alt	14'2,00*0,50	14,00000000	14,00
J5 - Qtd.*Larg.*Alt	4'0,50*0,60	1,20000000	1,20
J8 - Qtd.*Larg.*Alt	1'0,9*1,10+1'0,90*1,30	2,16000000	2,16
			17,36

21.14. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
J1 - Qtd.*Larg.*Alt	17'2,00*1,10	37,40000000	37,40
J3 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,50*1,00	1,50000000	1,50
J4 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,50*0,50	0,75000000	0,75
J5 - Qtd.*Larg.*Alt	1'0,80*0,60	0,48000000	0,48
J7 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,10*0,70	0,77000000	0,77
J8 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,10*0,70	0,77000000	0,77
			41,67

21.15. C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J1 - Qtd.*Larg.*Alt	17'2,00*1,10	37,40000000	37,40
J2 - Qtd.*Larg.*Alt	14'2,00*0,50	14,00000000	14,00
J3 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,50*1,00	1,50000000	1,50
J4 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,50*0,50	0,75000000	0,75
J5 - Qtd.*Larg.*Alt	4'0,50*0,60	1,20000000	1,20
J6 - Qtd.*Larg.*Alt	1'0,80*0,60	0,48000000	0,48
J7 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,10*0,70	0,77000000	0,77
J8 - Qtd.*Larg.*Alt	1'1,10*0,70	0,77000000	0,77
J9 - Qtd.*Larg.*Alt	1'0,9*1,10+1'0,90*1,30	2,16000000	2,16
			59,03

22. PINTURA

22.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
Circulação - Perímetro * Alt	(16,20+3'4,00*0,20)*1,20 (5'0,90*0,50)	22,47000000	22,47



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/07/20
AB



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	7078/02 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

**REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES**

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Pavio Coberto - Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+9*4,00*0,20)*1,20- (7*0,90*0,50+8*2,00*0,50)	43,85000000	48,85
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00*0,20)*1,20	8,64000000	8,64
Paredes Externas	(96,60+2*11,55+6,15+2,58)*1,20- (6*2,00*0,50+1,50*0,50)	147,37000000	147,37
Circulação	(31,63)*1,20- (2*2,00*0,50+1,60*0,50)	35,16000000	35,16
Platibanda Externa	(128,89+16,27+7,68+8,35+2*15,45+22,90+4,32+6,12+8,30+45,05)*1,40	250,29000000	250,28
			512,78



22.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Circulação - Perímetro * Alt	(18,20+3*4,00*0,20)*1,20- (5*0,90*0,50)	22,47000000	22,47
Pavio Coberto - Circ. - Perímetro * Alt	(42,80+9*4,00*0,20)*1,20- (7*0,90*0,50+8*2,00*0,50)	43,85000000	48,85
Refeitório - Perímetro * Alt	(9*4,00*0,20)*1,20	8,64000000	8,64
Paredes Externas	(96,60+2*11,55+6,15+2,58)*1,20- (6*2,00*0,50+1,50*0,50)	147,37000000	147,37
Circulação	(31,63)*1,20- (2*2,00*0,50+1,60*0,50)	35,16000000	35,16
Platibanda Externa	(128,89+16,27+7,68+8,35+2*15,45+22,90+4,32+6,12+8,30+45,05)*1,40	250,29000000	250,28
			512,78

22.3. C1206 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA DE PVA (M2)

			QTD
Sala de Leitura - Perímetro * Alt	(10*3,81+2*7,38)*1,20- (0,90*0,50+2,00*0,50)	25,41000000	25,41
Sala de AEE - Perímetro * Alt	(2*1,94+2*5,38)*1,20- (0,90*0,50+1,50*0,50)	16,37000000	16,37
Sala do Tutor - Perímetro * Alt	(2*3,34+2*5,38)*1,20- (0,90*0,50+2,00*0,50)	16,76000000	16,76
Sala 01 a 06 - Perímetro * Alt	6*((2*6,00+2*6,00)*1,20- (0,90*0,50+2,00*0,50))	192,96000000	192,96
Depósito	(2*3,15+2*2,70)*1,20- (0,90*0,50+2,00*0,50)	12,59000000	12,59
Copa dos Funcionários	(1*3,72+2*3,95)*1,20- (0,90*0,50)	17,96000000	17,96
Hall + Recepção	(25,33)*1,20- (5*0,90*0,50+1,60*0,50)	27,35000000	27,35
Divisão	(2*3,34+2*4,30)*1,20- (0,90*0,50+2,00*0,50)	16,89000000	16,88
Secretaria	(2*3,00+2*3,22)*1,20- (0,90*0,50+1,85*0,50)	15,47000000	15,47

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COTA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 26
BS

L. NETO

ENGENHARIA - CNPJ 13.564.702/0001-57



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	RECURSO	RECURSO	RECURSO
SEINFRA	026 SEINFRA	114,5%	71,31%
SIAM	2326/02 SEINFRA	115,61%	72,46%
COMP. PROPRIA	PROPRIA	0,06%	0,06%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 ROI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Sala das Professoras	$(2'4,55 \times 2'3,55) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	17,99000000	17,99
Forros	941,95	941,95000000	941,95
			1.303,64

22.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Sala da Leteira - Perimetro * Alt	$(2'3,81 \times 2'7,38) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	25,41000000	25,41
Sala de AEE - Perimetro * Alt	$(2'1,84 \times 2'5,38) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 1,50 \times 0,50)$	16,37000000	16,37
Sala de Refeição - Perimetro * Alt	$(2'3,04 \times 2'5,38) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	18,79000000	18,79
Sala de 01 a 06 - Perimetro * Alt	$(2'6'2'6,60 \times 2'8,60) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	102,90000000	102,90
Depósito	$(2'1,15 \times 2'2,70) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	12,59000000	12,59
Copa dos Funcionários	$(2'3,72 \times 2'3,95) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50)$	17,56000000	17,56
Alm. - Recepção	$(25,33) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 1,80 \times 0,50)$	27,35000000	27,35
Oficina	$(2'1,34 \times 2'4,30) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	16,83000000	16,83
Gerentoria	$(2'3,80 \times 2'3,72) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 1,85 \times 0,50)$	15,47000000	15,47
Sala das Professoras	$(2'4,55 \times 2'3,55) \times 1,20 - (0,90 \times 0,50 \times 2,00 \times 0,50)$	17,99000000	17,99
Forros	941,95	941,95000000	941,95
			1.303,64

22.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
Portas de 1,60m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'1,60'2,10'1	6,72000000	6,72
Portas de 0,80m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'0,72'2,10'5	14,70000000	14,70
Portas de 0,90m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'0,72'2,10'18	52,92000000	52,92
			74,34

22.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
Portas de 1,60m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'1,60'2,10'1	6,72000000	6,72
Portas de 0,80m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'0,72'2,10'5	14,70000000	14,70
Portas de 0,90m de largura - Qtd Faces* Larg* Alt* Qtd	2'0,72'2,10'18	52,92000000	52,92
			74,34

22.7. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÚPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/07/26
R



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	IGRA	MES
SEINFRA	028 SEP	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/02 SEM	135,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

			QTD
PINTURA DA PORTA P8 - Larg. "Alt. Faces" Qtd	1,60*2,10*2,00*1	6,72000000	6,72
PINTURA DA PORTA P13 - Larg. "Alt. Faces" Qtd	0,80*1,00*2,00*4	6,40000000	6,40
PINTURA DA PORTA PE - Larg. "Alt. Faces" Qtd	2,40*4,17*2,00*1	20,02000000	20,02
			33,14

22.8. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

			QTD
Demarcação do Piso do Estacionamento	(11*4,50+4,00+15,00+1,20)*0,1	7,11000000	7,11
			7,11

23. CASA DE LIXO

23.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
Alvenaria da Lixeira	(2*2,39+3*1,00)*1,40	10,89000000	10,89
Desconto das Portas	(4*1,00*0,80)	-3,20000000	-3,20
			7,69

23.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
Chapisco das Paredes da casa de Lixo	2*(2,39*1,40+2,00*1,00*3,00*1,40)	21,78000000	21,78
Desconto das Portas	-2*(4*1,00*0,80)	-6,40000000	-6,40
			15,38

23.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Reboco das Paredes da casa de Lixo	2*(2,39*1,40+2,00*1,00*3,00*1,40)	21,78000000	21,78
Desconto das Portas	-2*(4*1,00*0,80)	-6,40000000	-6,40
			15,38

23.4. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
Piso da Casa de Lixo	2*1,00*1,00	2,00000000	2,00
			2,00

23.5. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
Laje sobre da Casa de Lixo	1,20*2,50	3,19000000	3,19
			3,19



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

14/07/26

10

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,41%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.6. 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

			QTD
Laje acima da Casa de Lixo	1,23*2,59	3,19000000	3,19
			3,19

23.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
Textura nas Paredes Externas da Casa de Lixo	12*2,39+2*1,30*1,40	10,33000000	10,33
Desconto das Portas	4*1,00*0,80	-3,20000000	-3,20
			7,13

23.8. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
Textura nas Paredes Externas da Casa de Lixo	2*12*1,00+2*1,00*1,10	10,40000000	10,40
Desconto das Portas	4*1,00*0,80	-3,20000000	-3,20
			7,20

23.9. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
Impermeabilização da Laje acima da Casa de Lixo	1,23*2,59	3,19000000	3,19
			3,19

23.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Pinelura da Laje acima da Casa de Lixo	1,23*2,59	3,19000000	3,19
Pinelura das Bordas da Laje acima da Casa de Lixo	2*1,23*0,10+1*2,59*0,10	0,51000000	0,51
			3,70

23.11. 180490 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS (m2)

			QTD
Portas da Casa de Lixo	4*1,00*0,80	3,20000000	3,20
			3,20

23.12. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
Portas da Casa de Lixo	4*1,00*0,80	3,20000000	3,20
			3,20

24. FACHADA



CONFERIR ESE ESE ESE ESE ESE
ATENTO QUE A PRESENTE CÚPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14/07/26

[Handwritten signature]

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	7026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm
(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Cerâmica instalada na Fachada	(31,37)*1,40	43,92000000	43,92
			43,92

24.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,
ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Cerâmica instalada na Fachada	(31,37)*1,40	43,92000000	43,92
			43,92

24.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -
DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Cerâmica instalada na Fachada	(0,95+4,97+19,28)*0,20	5,04000000	5,04
Contorno do Portão	(2,40+2,40)*0,20+(4,57*0,60)	3,70000000	3,70
Contorno da Porta	(2,40+2,40)*0,20+(2,90*0,60)	2,15000000	2,15
			10,90

24.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,
ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Cerâmica instalada na Fachada	(0,95+4,97+19,28)*0,20	5,04000000	5,04
Contorno do Portão	(2,40+2,40)*0,20+(4,57*0,60)	3,70000000	3,70
Contorno da Porta	(2,40+2,40)*0,20+(2,90*0,60)	2,15000000	2,15
			10,90

24.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
Chapim acima do Muro da Fachada	31,37*0,19	5,96000000	5,96
			5,96

24.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
Emassamento das Paredes da Fachada	((19,28+4,57+0,95)*1,40+(31,37*3,00+(2,35*4,12+2,35*1,55)))	115,51000000	115,51
			115,51

24.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
--	-----



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

12 / 07 / 26

40



MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM	114,15M	71,31%
SINAPI	2028/02 SEM	115,61M	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00M	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Prima das Paredes da Fachada	$(19,28 + 4,57 + 0,95) \times (31,37 + 3,90 + 2,35 + 4,12 + 2,35 + 1,55)$	115,51000000	115,51
			115,51

24.8. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PI	QTD
1,60x2,20	3,52000000
	3,52

24.9. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Letreiro - Prefeitura de Maracanaú	QTD
21,00	21,00000000
Letreiro - Secretaria de Educação	
20,00	20,00000000
Letreiro - ETAFI CEZARINA DE OLIVEIRA	
22,00	22,00000000
	63,00

24.10. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Brasão de Maracanaú	QTD
0,75x0,70	0,53000000
	0,53

25. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

25.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Médio Fio de Concreto	QTD
177,32	177,32000000
	177,32

25.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Jardins	QTD
431,55	431,55000000
	431,55

25.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Plato de Vaca	QTD
15,00	15,00000000
	15,00

25.4. BANCO DE ALVENARIA

25.4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE OLHOU
CONFERE COM O ORIGINAL
14/03/26
B



MUNICÍPIO DE MARACANÃ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	VERBA	TOMA	TES.
SENTRA	028 SEN	314,15%	71,31%
SUAP	7076/02 SEN	125,01%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

		QTD	
ESCVAÇÃO DO EMBASAMENTO DO BANCO - AREA*ALT*QTD	4,00*0,30*2,00	2,40000000	2,40
			2,40

25.4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
EMBASAMENTO DO BANCO - AREA*ALT*QTD	4,00*0,30*2,00	2,40000000	2,40
			2,40

25.4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD	
PAREDES EXTERNAS - COMP*ALT*QTD	0,13*0,45*2,00	0,40000000	0,46
PAREDES INTERNAS - COMP*ALT*QTD	6,00*0,45*2,00	5,40000000	5,94
			14,40

25.4.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		QTD	
IMPERMEABILIZAÇÃO DA FACE SUPERIOR DO EMBASAMENTO - AREA*QTD	4,00*2,00	8,00000000	9,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS DO BANCO - COMP*ALT*QTD	10,00*0,45*2,00	9,00000000	9,00
			17,00

25.4.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
CHAPISCO NAS PAREDES EXTERNAS DO BANCO	18,80*0,45*2,00	16,92000000	16,92
CHAPISCO NAS PAREDES INTERNAS DO BANCO	13,20*0,45*2,00	11,88000000	11,88
			28,80

25.4.6. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		QTD	
CHAPISCO NAS PAREDES EXTERNAS DO BANCO	18,80*0,45*2,00	16,92000000	16,92
CHAPISCO NAS PAREDES INTERNAS DO BANCO	13,20*0,45*2,00	11,88000000	11,88
			28,80

25.4.7. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD	
ATERRO NO INTERIOR DAS PAREDES DO BANCO - AREA*ALT*QTD	1,60*0,45*2,00	1,44000000	1,44
			1,44



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE Cópia
CONFERE COM O ORIGINAL
14/04/2026
[Signature]

L. NETO

ENGENHARIA CNPJ: 22.164.705/0001-57



Prefeitura de
Maracanaú

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	REB.
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	72,31%
SINAPI	2076/02 SEM DESONERAÇÃO	135,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA : REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26 BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

25.4.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

TAMPO DO BANCO - ÁREA - QTD	QTD
4,00*2,00	8,00
	8,00

25.4.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TEXTURA NAS PAREDES EXTERNAS DO BANCO - COMP. ALT. QTD	QTD
10,00*0,40*2,06	8,00
	8,00

25.4.10. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

REVESTIMENTO EXTERNO DO BANCO - COMP. ALT. QTD	QTD
10,00*0,10*2,00	2,00
	2,00

25.4.11. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

REVESTIMENTO EXTERNO DO BANCO - COMP. ALT. QTD	QTD
10,00*0,10*2,00	2,00
	2,00

25.4.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

PINTURA DO TAMPO DO BANCO - ÁREA QTD	QTD
4,00*2,00	8,00
	8,00

25.4.13. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

CAMADA DE AREIA NO INTERIOR DO BANCO - COMP. LARG. ALT. QTD	QTD
1,50*1,50*0,35*2,00	1,58
	1,58

25.4.14. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

GRAMA INSTALADA NO INTERIOR DO BANCO	QTD
1,50*1,50*2,00	4,50
	4,50

26. SERVIÇOS COMPLEMENTARES



CONSIDERO ÚNICO E ÚNICO
ATESTADO QUE APRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14/1 02/20
98

L. NETO

ENGENHARIA



Prefeitura de
Maracanau

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ: 07.605.850/0001-62

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FORTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/025521 DESONERACAO	115,61%	72,46%
COMP. PRÓPRIAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA :

REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA
CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

Data: mar/26

BDI: 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			OTD
Sala de Leitura - Área	28,12	28,12000000	28,12
Sala de AEE - Área	10,44	10,44000000	10,44
Sala de Reforço - Área	18,85	18,85000000	18,85
Circulação - Área	37,09	37,09000000	37,09
Vest. Fere - Área	16,80	16,80000000	16,80
Vest. PCO - Área	6,52	6,52000000	6,52
Vest. Masc - Área	16,80	16,80000000	16,80
Pátio Coberto - Circ. - Área	214,22	214,22000000	214,22
Salas 01 a 06 - Área	6'48,00	288,00000000	288,00
Refeitório - Área	130,26	130,26000000	130,26
Acesso Coberto 01 e 02 - Área	2'7,13	14,26000000	14,26
Circulação - Área	117,77	117,77000000	117,77
Cozinha - Área	37,84	37,84000000	37,84
Bt(O) - Área	3,46	3,46000000	3,46
Bt(W) - Área	3,76	3,76000000	3,76
Bt(O) - Área	2,20	2,20000000	2,20
Deposito - Área	8,50	8,50000000	8,50
Copa Funcionários - Área	14,70	14,70000000	14,70
Hall - Recepção - Área	30,14	30,14000000	30,14
Secretaria - Área	12,24	12,24000000	12,24
Sala dos Professores - Área	15,70	15,70000000	15,70
Deposito - Área	14,51	14,51000000	14,51
Deolona - Área	14,36	14,36000000	14,36
Bt(O) - Área	5,18	5,18000000	5,18
Pisos Externos - Área	134,56	144,56000000	144,56
			1.204,28



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

14/04/20

Francisco Lodonio de Sousa Neto
Crea 54200D
Eng. Civil



Prefeitura de
Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CURVA ABC

**ASSUNTO: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE
OLIVEIRA GOMES**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 07 / 20
de

L. NETO

ENGENHARIA CNPJ: 22.194.782/0001-37

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

14.10.2019



Prefeitura de
Maracanã



MUNICÍPIO DE MARACANAU - PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ: 07.605.850/0001-62
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

DATA: mar/26

BDI: 21,15%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL.
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS										
C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Serviço	%	100,00	R\$ 2.228,01	R\$ 2.228,01	7,64	7,64	A
C2226	TELHA DE ALUMÍNIO CANOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL	SEINFRA	Serviço	M2	752,93	R\$ 195,37	R\$ 147.099,30	5,04	12,68	A
C1117	PISO DE CONCRETO FCK=13 MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	1.204,28	R\$ 118,21	R\$ 142.357,54	4,89	17,57	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELUPELA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.042,34	R\$ 135,88	R\$ 141.783,84	4,83	22,40	A
C1398	FORMA PLANA CHUMPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTE. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	859,59	R\$ 157,39	R\$ 135.290,87	4,64	27,04	A
C4119	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRPO - VÃO DE 3,31 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	759,16	R\$ 150,89	R\$ 114.125	4,19	31,23	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	658,16	R\$ 141,19	R\$ 93.825,81	3,19	34,41	A
C3410	CAIXADA DE PROTEÇÃO EM CREMOSO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	193,16	R\$ 376,64	R\$ 72.106,32	2,51	36,92	A
C3511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FURRO	SEINFRA	Serviço	M2	752,93	R\$ 92,84	R\$ 70.654,95	2,42	39,34	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	373,05	R\$ 176,28	R\$ 65.764,95	2,26	41,60	A
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	SEINFRA	Serviço	M2	772,81	R\$ 82,02	R\$ 63.389,47	2,17	43,77	A
C0216	ARMADURA CAIXA MÉDIA Øx 8,3 A 10 mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.027,86	R\$ 14,94	R\$ 60.176,23	2,06	45,84	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	950,58	R\$ 82,46	R\$ 78.397,83	2,08	47,99	A
C3274	CONCRETO PRIBR, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	Serviço	M3	87,81	R\$ 640,92	R\$ 56.279,19	1,93	49,92	A
C0047	RESERVAÇÃO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM C/TEIJA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOCICLETA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 49.386,58	R\$ 49.386,58	1,69	51,62	B
C2663	INTERMEDIAÇÃO C/ EMISSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2,3m³	SEINFRA	Serviço	M2	973,05	R\$ 49,16	R\$ 47.835,14	1,84	53,46	B
48974	CORRALHIA DE COBRE Nº 56 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 06/2023	SINAPI	Serviço	M	351,50	R\$ 117,66	R\$ 41.334,09	1,46	54,92	B
C1527	PISO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=3mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	941,95	R\$ 40,84	R\$ 38.469,24	1,32	56,24	B
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLHO (PINTURADO) 15MPa, COP CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	390,76	R\$ 95,25	R\$ 37.197,39	1,24	57,48	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.303,64	R\$ 27,81	R\$ 36.054,76	1,24	58,72	B

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COTA
CONFERE COM O ORIGINAL
14.1.01/20

MUNICÍPIO DE MARACANAÚ - PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ: 07.605.850/0001-62
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028.001	DESONERACÃO	114,15%
SINAPI	2026/02 SEM	DESONERACÃO	115,61%
COMP.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
PRÓPRIAS			0,00%

OBRA: REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA CEZARINA DE OLIVEIRA GOMES

DATA: mar/26

BDI: 21,15%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
C121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSAER, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	736,76	R\$ 47,90	R\$ 35.265,80	1,21	23,63	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	95,26	R\$ 359,06	R\$ 34.204,06	1,17	63,99	B
C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	41,67	R\$ 810,11	R\$ 33.757,24	1,16	61,95	B
C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, NAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	227,75	R\$ 129,09	R\$ 29.400,25	1,01	62,97	B
C0865	CORDALHA COBRE NO 35MM2 E ISOLADORES P/ PARARAO	SEINFRA	Serviço	M	349,80	R\$ 76,68	R\$ 26.822,84	0,92	63,89	B
C1533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA BR/ CAMINHO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	973,45	R\$ 36,64	R\$ 26.895,56	0,92	64,81	B
C1974	TAPUITE DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ RECHAMAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2,14	SEINFRA	Serviço	M2	114,86	R\$ 230,08	R\$ 26.426,96	0,91	65,71	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.730,00	R\$ 9,00	R\$ 24.570,00	0,84	66,55	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	793,16	R\$ 31,66	R\$ 24.035,01	0,82	67,33	B
C0208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUINSCO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	Serviço	UNIKMES	20,00	R\$ 1.199,53	R\$ 23.018,60	0,79	68,17	B
M09003	PORTA TIPO PARANÁ 0,90 X 2,10 M - COMPLETA	Composições Folhas	Serviço	UN	17,00	R\$ 1.346,34	R\$ 22.887,78	0,78	68,95	B
C0217	ARMADURA C/ AÇO FSA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.909,60	R\$ 11,05	R\$ 22.722,49	0,78	69,73	B
C0844	CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	31,48	R\$ 707,63	R\$ 22.368,32	0,77	70,51	B
9342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2026	SEINFRA	Serviço	M	190,00	R\$ 148,71	R\$ 22.215,50	0,77	71,27	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETRICAÇA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x50 cm (900 cm) - PEI=5 PEI=4 - 2º/PSO	SEINFRA	Serviço	M2	73,07	R\$ 298,20	R\$ 22.187,57	0,76	72,03	B
C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.300,64	R\$ 17,01	R\$ 22.174,92	0,76	72,79	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	Serviço	UN	134,30	R\$ 162,33	R\$ 21.754,90	0,75	73,54	B
C1052	DEMOLICÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELUZOS	SEINFRA	Serviço	M2	572,38	R\$ 37,45	R\$ 21.441,35	0,74	74,28	B
C1055	DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	572,35	R\$ 36,12	R\$ 20.885,81	0,71	74,98	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	116,27	R\$ 177,45	R\$ 20.632,11	0,71	75,69	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	826,80	R\$ 23,14	R\$ 19.365,87	0,66	76,36	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERIAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	633,44	R\$ 29,84	R\$ 18.901,85	0,65	77,00	B