



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRÉ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
A	REFORMA					363,231.31
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES				11,139.40
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0.17	62.63	10.52
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	1.00	27.14	27.14
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	48.00	14.61	701.28
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	712.68	10.44	7,440.38
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	177.25	16.70	2,960.08
2.0	PAREDES E PAINÉIS					23,999.62
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	105.74	62.98	6,659.76
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	69.38	151.28	10,495.20
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	106.95	11.96	1,279.18
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6.94	802.22	5,565.48
3.0	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS					142,402.01
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	44.10	640.10	28,228.41
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	M2	3.00	524.98	1,574.94
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	141.34	311.95	44,091.01
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	141.34	239.24	33,814.18
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	141.34	239.77	33,889.09
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3.80	211.68	804.38
4.0	COBERTURA					54,808.61
4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	605.56	45.12	27,322.98
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	383.07	57.53	22,038.17
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	93.76	30.10	2,822.18
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	187.52	14.00	2,625.28
5.0	REVESTIMENTOS					43,132.03
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	922.49	7.42	6,844.86
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	922.49	39.21	36,170.75
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.00	106.37	106.37
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.00	10.05	10.05
6.0	PISOS					725.72
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1.00	647.03	647.03
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.00	68.64	68.64
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.00	10.05	10.05
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					5,974.80
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6.00	256.47	1,538.82
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6.00	238.04	1,428.24
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1.00	1,618.38	1,618.38
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00	297.90	297.90
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2.00	545.73	1,091.46
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16,702.72
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	17.46	17.50	305.55
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	5.59	18.00	100.62

JOEL AQUINO RUIANO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4.00	27.32	109.28
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	3.00	49.06	147.18
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3.00	14.12	42.36
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1.00	133.83	133.83
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1.00	270.65	270.65
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2.00	464.68	929.36
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2.00	24.07	48.14
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1.00	24.07	24.07
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2.00	24.07	48.14
8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2.00	99.06	198.12
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2.00	143.81	287.62
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	789.75	7.17	5,662.51
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20.00	8.67	173.40
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30.00	10.38	311.40
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55.05	18.62	1,025.03
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64.40	33.61	2,164.48
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8.00	17.52	140.16
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2.00	24.02	48.04
8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1.00	44.11	44.11
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15.00	30.90	463.50
8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	43.63	43.63
8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34.00	18.43	626.62
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21.00	28.50	598.50
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25.00	23.28	582.00
8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45.00	16.66	749.70
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1.00	79.13	79.13
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3.00	374.78	1,124.34
8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25.00	8.85	221.25
9.0		PINTURA				56,522.53
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	398.66	22.85	9,109.45
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	658.70	21.07	13,878.70
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,032.99	12.83	13,253.26
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1,032.99	19.47	20,112.32
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.80	44.42	168.80
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				7,823.87
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	605.56	12.92	7,823.87

B		REFEITORIO				64,570.82
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				117.41
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2.40	48.92	117.41
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				9,983.47
2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1.80	151.28	272.30
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111.00	11.96	1,327.56
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	9.00	802.22	7,219.98
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1.80	646.46	1,163.63
3.0		REVESTIMENTOS				2,019.02
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	18.42	62.98	1,160.09
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18.42	7.42	136.68

JOÃO AQUINO RUIVO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	18.42	39.21	722.25
4.0		PINTURA				548.40
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	24.00	22.85	548.40
5.0		COBERTURA				27,300.70
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	128.25	135.52	17,380.44
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	128.25	70.31	9,017.26
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30.00	30.10	903.00
6.0		PISOS				23,657.35
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25.65	108.38	2,779.95
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3.85	646.46	2,487.25
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12.83	647.03	8,298.16
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	128.25	68.64	8,803.08
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	128.25	10.05	1,288.91
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				944.47
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	264.15	264.15
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8.00	85.04	680.32
					TOTAL SEM BDI	427,802.13
					BDI 25%	106,950.53
					TOTAL COM BDI 25%	534,752.67

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 534.752,67 (QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).

CARIRE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JOSE AQUINO RUI NO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
MEMORIA DE CALCULO



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A	REFORMA				
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0.17	(0,8*2,1*0,1)
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	1.00	1*1
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	48.00	6*8
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	712.68	(6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5*2-(8*0,9*2,1+8*0,8*2,1+5*0,7*2,1)
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	177.25	(8*0,9*2,1+8*0,8*2,1+5*0,7*2,1)+(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2
2.0	PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	105.74	(0,8*2,1)+(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,6
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	69.38	(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,2*2
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	106.95	(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6.94	(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,2*0,2
3.0	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS				
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	44.10	(21*1*2,1)
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	M2	3.00	1,5*1*2
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	141.34	(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	141.34	(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	141.34	(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3.80	1,9*2*1
4.0	COBERTURA				
4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	605.56	(59+9,63+17,34*8,08+8,07*17,42+3,88*2,9*3+222,49)
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	383.07	(59+9,63+17,34*8,08+8,07*17,42+3,88*2,9*3+222,49)
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	93.76	(59+17,34+17,42)
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	187.52	(59+17,34+17,42)*2
5.0	REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	922.49	(6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5*2-(8*0,9*2,1+8*0,8*2,1+5*0,7*2,1)+(0,8*2,1)+(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,6*2

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
MEMORIA DE CALCULO



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	922.49	$(6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5*2-(8*0,9*2,1+8*0,8*2,1+5*0,7*2,1)+(0,8*2,1)+(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,6*2$
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.00	1
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.00	1
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1.00	1
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.00	1
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.00	1
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6.00	6
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6.00	6
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1.00	1
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00	1
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2.00	2
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	17.46	17.46
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	5.59	5.59
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4.00	4
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3.00	3
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3.00	3
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1.00	1
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1.00	1
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2.00	2
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2.00	2
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1.00	1
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2.00	2
8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2.00	2
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2.00	2
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	789.75	789.75
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20.00	20
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30.00	30
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55.05	55.05
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64.40	64.4
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8.00	8
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2.00	2
8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1.00	1
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15.00	15
8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	1

JOSE AQUINO RUIANO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
MEMORIA DE CALCULO



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34.00	34
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21.00	21
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25.00	25
8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45.00	45
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1.00	1
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3.00	3
8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25.00	25
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	398.66	$((6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5+(0,8*2,1)+(4,75+24+2,9+1,65*2+3,1+28,59+1,7*2+1,2*2+35,3+47+12,1+6,6)*0,6*2)-((21*1*2,1)+(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)))$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	658.70	$((6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5+(0,8*2,1)+(6*8*6+3,93*6*2+3*4,45+2,65*2+1,45*1,65*2+4,45*5,05+4,45*1,65+4,45*3,25+3,15*4,45*2+4,45*3,65+5,05*1,95+1,85*2,35+2,35*1,4+2,35*1,5)-((21*1*2,1)+(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)))$
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,032.99	$((6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5*2+(0,8*2,1)+(6*8*6+3,93*6*2+3*4,45+2,65*2+1,45*1,65*2+4,45*5,05+4,45*1,65+4,45*3,25+3,15*4,45*2+4,45*3,65+5,05*1,95+1,85*2,35+2,35*1,4+2,35*1,5)-((21*1*2,1)+(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)))$
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1,032.99	$((6+8*2*6+3,93+6*2*2+4,45+3*2+2,65+2,05*2+1,65+1,45*2*2+4,45+5,05*2+4,45+1,65*2+3,25+4,45*2+3,15+4,45*2*2+4,45+3,65*2+5,05+1,95*2+1,85+2,35*2+1,4+2,35*2+1,5+2,35*2)*1,5*2+(0,8*2,1)+(6*8*6+3,93*6*2+3*4,45+2,65*2+1,45*1,65*2+4,45*5,05+4,45*1,65+4,45*3,25+3,15*4,45*2+4,45*3,65+5,05*1,95+1,85*2,35+2,35*1,4+2,35*1,5)-((21*1*2,1)+(7*1,5*0,5+6*1,5*1,2+4*1,2*1,4+1,2*1,2+18*1,2*2+0,9*1,8*12*1,5*2+2*2,23*3,5)))$
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.80	1,9*2*1
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	605.56	$(59+9,63+17,34*8,08+8,07*17,42+3,88*2,9*3+222,49)$

B	REFEITORIO
---	------------

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MARLENE
LOCAL: ALMAS-CARIRE
MEMORIA DE CALCULO



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2.40	10*0,4*0,6
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1.80	(10*0,2*0,2)*4,5
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111.00	(10*4,5*4)/12*7,4
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	9.00	(10*4,5*0,2)
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1.80	(10*0,2*0,2)*4,5
3.0		REVESTIMENTOS			
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	18.42	15+8,55*2*0,2
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18.42	15+8,55*2*0,2
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	18.42	15+8,55*2*0,2
4.0		PINTURA			
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	24.00	10*0,2*4*3
5.0		COBERTURA			
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	128.25	15*8,55
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	128.25	15*8,55
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30.00	15*2
6.0		PISOS			
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25.65	15*8,55*0,2
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3.85	15*8,55*0,03
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12.83	15*8,55*0,1
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	128.25	15*8,55
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	128.25	15*8,55
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	1
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8.00	8

CARIRE, 11 DE OUTUBRO DE 2023

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS-CARIRE

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
A	REFORMA	%	50%	30%	20%
		R\$	181,615.66	108,969.39	72,646.26
B	REFEITORIO	%	30%	40%	30%
		R\$	19,371.25	25,828.33	19,371.25
TOTAL SIMPLES SEM BDI			200,986.90	134,797.72	92,017.51
TOTAL SIMPLES COM BDI 25%			251,233.63	168,497.15	115,021.89
TOTAL ACUMULADO COM 25%					534,752.67

CARIRE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023


JOAQUIM RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



#REF!

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS-CARIRE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5.10
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	5.55
I	Impostos	9.65
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	1.50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4.50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9.65
	BDI =	25.00%

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

CARIRE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



#REF!

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS-CARIRE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

TABELA 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	%	HORISTA %	%
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85%	Não incide	17.85%	Não incide
B2	Feridos	3.71%	Não incide	3.71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.92%	0.71%	0.92%	0.71%
B4	13º Salário	10.83%	8.33%	10.83%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.55%	Não incide	1.55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.09%	0.11%	0.09%
B9	Férias Gozadas	9.18%	7.07%	9.18%	7.07%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B	Total	44.97%	16.84%	44.97%	16.84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.60%	4.31%	200.00%	4.31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	4.40%	3.39%	4.40%	3.39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.81%	3.70%	4.81%	3.70%
C5	Indenização Adicional	0.47%	0.36%	0.47%	0.36%
C	Total	15.41%	11.86%	209.81%	11.86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.55%	2.83%	16.55%	6.20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.47%	0.36%	0.50%	0.38%
D	Total	8.02%	3.19%	17.05%	6.58%
TOTAL(A+B+C+D)		85.20%	48.69%	308.63%	72.08%

CARIRE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JOSE AQUINO RUIANO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646