

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE PATROCÍNIO BRAGA
LOCAL: JUCA-CARIRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
A	REFORMA					425.467,77
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES				18.887,82
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	241,07	27,14	6.542,50
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	62,25	14,61	909,47
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.061,46	10,44	11.081,64
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,58	16,70	343,69
2.0		PAREDES E PAINÉIS				25.946,46
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	114,08	62,98	7.185,01
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	74,94	151,28	11.336,32
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,53	11,96	1.381,69
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,49	802,22	6.011,52
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS				42.814,54
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,70	640,10	9.409,47
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	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	37,95	311,95	11.838,50
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	37,95	239,24	9.079,16
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,48	239,77	9.705,89
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,70	211,68	1.206,58
4.0		COBERTURA				55.112,18
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	241,07	69,54	16.763,66
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	241,07	45,12	10.876,85
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	464,23	57,53	26.707,24
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	11,81	30,10	355,48
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,21	14,00	408,94
5.0		REVESTIMENTOS				57.616,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	690,71	7,42	5.125,05
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	690,71	39,21	27.082,66
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	218,25	106,37	23.215,25
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	218,25	10,05	2.193,41
6.0		PISOS				58.927,56
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,45	647,03	20.998,19
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	482,01	68,64	33.085,17
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	482,01	10,05	4.844,20
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				46.588,10
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	467,46	17,50	8.180,55

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCA-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%



TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	165,59	18,00	2.980,62
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,00	27,32	382,48
12.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,70	49,06	623,06
12.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	14,12	169,44
12.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	133,83
12.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	270,65
12.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	464,68	929,36
12.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	48,14
12.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	24,07	24,07
12.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	24,07	48,14
12.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	99,06	198,12
12.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	143,81	287,62
12.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2.939,75	7,17	21.078,01
12.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,09	8,67	876,45
12.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	119,64	10,38	1.241,86
12.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55,05	18,62	1.025,03
12.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,40	33,61	2.164,48
12.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8,00	17,52	140,16
12.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	24,02	48,04
12.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	44,11	44,11
12.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	30,90	463,50
12.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	43,63
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	18,43	626,62
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21,00	28,50	598,50
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	23,28	582,00
12.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45,00	16,66	749,70
12.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	79,13	79,13
12.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	374,78	1.124,34
12.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	45,00	8,85	398,25
9.0		PINTURA				107.602,08
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.132,86	22,85	25.885,85
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.132,86	21,07	23.869,36
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.132,86	12,83	14.534,59
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.194,32	19,47	42.723,41
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,82	24,64	217,32
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,82	17,80	157,00
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,83	44,42	214,55
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				5.997,87
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	464,23	12,92	5.997,87

B	ENTRADA DA ESCOLA					10.257,57
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				70,44
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,44	48,92	70,44
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				4.658,95
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	646,46	543,03
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,84	151,28	127,08
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	51,80	11,96	619,53
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,20	802,22	3.369,32
3.0		REVESTIMENTOS				671,47
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,40	7,42	106,85

JOSE AQUINO BUARINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA
LOCAL: JUCA-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	14,40	39,21	564,62
4.0		PINTURA				329,04
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,40	22,85	329,04
5.0		COBERTURA				2.539,06
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	11,78	135,52	1.596,43
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,78	70,31	828,25
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,80	30,10	114,38
6.0		PISOS				1.384,29
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	647,03	457,32
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,78	68,64	808,58
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,78	10,05	118,39
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				604,31
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	4,00	85,04	340,16

C		REFEITORIO				39.839,80
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				93,93
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,92	48,92	93,93
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS				7.986,78
2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,44	151,28	217,84
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,80	11,96	1.062,05
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,20	802,22	5.775,98
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	646,46	930,90
3.0		REVESTIMENTOS				1.907,21
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	17,40	62,98	1.095,85
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,40	7,42	129,11
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,40	39,21	682,25
4.0		PINTURA				397,59
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,40	22,85	397,59
5.0		COBERTURA				11.994,36
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	56,84	135,52	7.702,96
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	56,84	70,31	3.996,42
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,80	30,10	294,98
6.0		PISOS				16.515,47
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,84	108,38	6.160,32
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,41	646,46	2.204,69
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,68	647,03	3.677,72
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	56,84	68,64	3.901,50
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	56,84	10,05	571,24
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				944,47
7.1	C1947	CARIRE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023	PT	1,00	264,15	264,15

Jose Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA
LOCAL: JUCA-CARIRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	85,04	680,32
TOTAL SEM BDI						475.565,14
BDI 25%						118.891,28
TOTAL COM BDI 25%						594.456,42

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 594.456,42 R\$ (QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

CARIRE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023


JOSE AZEVEDO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE PATROCÍNIO BRAGA
LOCAL: JUCA-CARIRÉ
MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A	REFORMA				
1.0	INSUMO	SERVICÓS 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	241,07	(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5)
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	62,25	7,5*8,3
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.061,46	(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,58	(7*0,8*2,1+7*0,6*2,1)
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	114,08	(0,8*2,1)+(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)*0,6
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	74,94	(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)*0,2*2
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,53	(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,49	(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)*0,2*0,2
3.0	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS				
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,70	(1*2,1*7)
3.2	C4835	ESP. LITO CRISTAL, ESP. ESSORA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	3,00	1,5*1*2
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,95	1,5*1,1*5*4+1,5*1,1*3
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	37,95	1,5*1,1*5*4+1,5*1,1*3
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,48	1,6*1,1*5*4+1,6*1,1*3
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,70	1,9*3*1
4.0	COBERTURA				
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	241,07	(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5)
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	241,07	(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5)
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	464,23	25,56*8,28+3,5*3,5+8,3*7,5+15,08*1,81
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	11,81	11,81
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,21	29,21
5.0	REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	690,71	(5,9+4,2*2*2+4,9+7*2+4,15+4,9*8+6*2*2+3,25+2,8*2+2,8*1*2+2,75+4,4*2+1,45+2,8*2*2+3,5+2,5*2)*3+(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)*0,6*2

JOSE AZEVEDO RIBEIRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0800643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA
LOCAL: JUCA-CARIRE
MEMORIA DE CALCULO



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	690,71	$(5,9+4,2*2+4,9+7*2+4,15+4,9*8+6*2*2+3,25+2,8*2+2,8+1*2+2,75+4,4*2+1,45+2,8*2+3,5+2,5*2)*3+(20,6+15,15+14,4+62,94+20,73+20,6+20,47+2+10,45)*0,6*2$
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	218,25	$(5,9+4,2*2+4,9+7*2+4,15+4,9*8+6*2*2+3,25+2,8*2+2,8+1*2+2,75+4,4*2+1,45+2,8*2+3,5+2,5*2)*1,5-(1*2,1*7)$
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	218,25	$(5,9+4,2*2+4,9+7*2+4,15+4,9*8+6*2*2+3,25+2,8*2+2,8+1*2+2,75+4,4*2+1,45+2,8*2+3,5+2,5*2)*1,5-(1*2,1*7)$
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,45	$(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5+7,5*8,3+4,9*4,33)*0,1$
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	482,01	$(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5+7,5*8,3+4,9*4,33)+(29,21*2+7,5*8,3+11,81*2+3,14*4,2)$
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	482,01	$(5,9*4,2*2+4,9*7+4,15*4,9+8*6*2+3,25*2,8+2,8*1+2,75*4,4+1,45*2,8*2+3,5*2,5+7,5*8,3+4,9*4,33)+(29,21*2+7,5*8,3+11,81*2+3,14*4,2)$
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	467,46	467,46
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	165,59	165,59
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,00	14,00
12.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2")	M	12,70	12,70
12.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	12,00
12.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ/440V	UN	1,00	1,00
12.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
12.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	2,00
12.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	2,00
12.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	1,00
12.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	2,00
12.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	2,00
12.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	2,00

JOSE ARLINDO DE FINE VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA

LOCAL: JUCA-CARIRE

MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
12.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2.939,75	2.939,75
12.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,09	101,09
12.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	119,64	119,64
12.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55,05	55,05
12.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,40	64,40
12.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8,00	8,00
12.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	1,00
12.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,00
12.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	34,00
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21,00	21,00
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	25,00
12.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45,00	45,00
12.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	1,00
12.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	3,00
12.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	45,00	45,00
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.132,86	$(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3+(16*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.132,86	$(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3+(16*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2$
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.132,86	$(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*3+(16*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2$
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.194,32	$(7,9+6,05*2+8+6,05*2+8,1+6,05*2+8+6,05*2+5,4+7,22*2+8+6*2+6,1+8,2*2+4,65+2,98*2*2+17,12*2+8,2*2+10,76*2+8,2+6,1*2+11,42+3,8+6,1*2+4,6+2,8+4,8*2+4,26+5,86*2+4,29+5,86*2+3,86+3,98*2+13,72)*2*3+(16*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2$
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,82	$7*0,6*2,1$
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,82	$7*0,6*2,1$
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,93	$(1,5*2,1)+0,9*2,1$
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	464,23	$25,56*8,28+3,5*3,5+8,3*7,5+15,08*1,81$

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE PATROCÍNIO BRAGA
LOCAL: JUCA-CARIRÉ
MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
B		ENTRADA DA ESCOLA			
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,44	6*0,4*0,6
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	(6*0,2*0,2)*3,5
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,84	(6*0,2*0,2)*3,5
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	51,80	(6*3,5*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,20	(6*3,5*0,2)
3.0		REVESTIMENTOS			
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	14,40	6*0,2*4*3
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,40	6*0,2*4*3
4.0		PINTURA			
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,40	6*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	11,78	3,8*3,1
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,78	3,8*3,1
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,80	3,8*1
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	(3,8*3,1)*0,06
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	11,78	3,8*3,1
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	1,00
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	4,00

C		REFEITÓRIO			
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,92	8*0,4*0,6
2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,44	(8*0,2*0,2)*4,5
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,80	(8*4,5*4)/12*7,4
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	7,20	(8*4,5*0,2)
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	(8*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	17,40	5,8*3
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,40	5,8*3
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,40	5,8*3
4.0		PINTURA			
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,40	5,8*3
5.0		COBERTURA			
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	56,84	5,8*9,8
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	56,84	5,8*9,8
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,80	9,80
6.0		PISOS			
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,84	(5,8*9,8)*1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA

LOCAL: JUCA-CARIRE

MEMORIA DE CALCULO



ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,41	(5,8*9,8)*0,06
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,68	(5,8*9,8)*0,1
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	56,84	(5,8*9,8)
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	50,04	(5,8*9,8)
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	1,00
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8,00

CARIRE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023


JOSE AQUINO BAPTISTA VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE PATROCINIO BRAGA

LOCAL: JUCA-CARIRE

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
A	REFORMA	%	50%	30%	20%
		R\$	212.733,89	127.640,33	85.093,55
C	ENTRADA DA ESCOLA	%	25%	25%	50%
		R\$	2.564,39	2.564,39	5.128,78
D	REFEITORIO	%	30%	40%	30%
		R\$	11.951,94	15.935,92	11.951,94
	TOTAL SIMPLES SEM BDI		227.250,22	146.140,64	102.174,28
	TOTAL SIMPLES COM BDI 25%		284.062,77	182.675,80	127.717,85
	TOTAL ACUMULADO COM 25%				594.456,42

CARIRE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023


JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646