
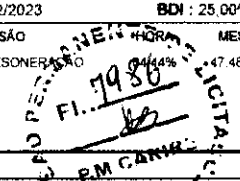


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b>	14/12/2023	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONER.	12	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

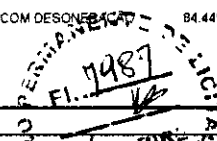


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIDÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>REFORMA</b>						<b>R\$ 401.616,40</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 16.984,60</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 62,02	R\$ 10,54
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	R\$ 26,87	R\$ 6.116,42
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	R\$ 14,47	R\$ 4.585,11
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	R\$ 10,34	R\$ 5.675,11
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	R\$ 16,54	R\$ 597,42
1.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 27.741,58</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,87	R\$ 62,23	R\$ 14.242,58
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 149,78	R\$ 6.003,18
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	R\$ 11,84	R\$ 1.401,74
	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 793,50	R\$ 6.094,06
1.3	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 57.526,47</b>
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 633,71	R\$ 22.623,45
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 519,75	R\$ 1.559,25
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 308,83	R\$ 12.229,67
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 236,85	R\$ 9.379,26
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	48,08	R\$ 237,38	R\$ 10.938,47
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 209,57	R\$ 796,37
1.4	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 75.499,21</b>
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,08	R\$ 68,84	R\$ 17.903,91
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	553,18	R\$ 44,67	R\$ 24.709,66
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	553,18	R\$ 56,92	R\$ 31.485,87
1.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 29,79	R\$ 656,87
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 13,86	R\$ 742,90
	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 87.426,78</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 7,34	R\$ 5.696,13
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 38,79	R\$ 30.102,59
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,43	R\$ 105,30	R\$ 28.897,48
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,43	R\$ 9,95	R\$ 2.730,58
1.6	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 62.708,47</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,69	R\$ 639,81	R\$ 20.275,58
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,50	R\$ 67,98	R\$ 37.015,11
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,50	R\$ 9,95	R\$ 5.417,78
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 5.915,60</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 253,90	R\$ 1.523,40
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 235,66	R\$ 1.414,08
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.602,21	R\$ 1.602,21
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,35	R\$ 295,35
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,28	R\$ 1.080,56
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 20.795,20</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




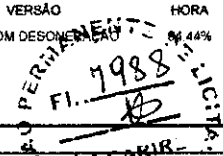
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAC	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	<b>MES:</b>	47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,33	R\$ 822,48
1.8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 17,82	R\$ 277,81
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 27,05	R\$ 378,70
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 48,58	R\$ 616,97
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,98	R\$ 167,76
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,49	R\$ 132,49
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,94	R\$ 267,94
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 460,04	R\$ 920,08
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,83	R\$ 47,66
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,83	R\$ 47,66
	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,07	R\$ 196,14
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 142,37	R\$ 284,74
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	938,75	R\$ 7,11	R\$ 6.681,62
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,59	R\$ 868,36
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,27	R\$ 1.228,70
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 18,44	R\$ 1.015,12
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 33,28	R\$ 2.143,23
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,35	R\$ 138,80
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,79	R\$ 47,58
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,67	R\$ 43,67
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,59	R\$ 458,85
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,19	R\$ 43,19
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,25	R\$ 620,50
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 28,22	R\$ 592,62
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 23,05	R\$ 576,25
	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 16,49	R\$ 742,05
	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,34	R\$ 78,34
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 371,02	R\$ 1.113,06
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,76	R\$ 219,00
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 61.076,35</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,37	R\$ 22,62	R\$ 20.818,77
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 20,86	R\$ 3.996,15
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 12,70	R\$ 14.212,19
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 19,27	R\$ 21.564,48
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 24,40	R\$ 184,46
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 17,82	R\$ 133,21
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 43,97	R\$ 167,09
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.942,14</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	R\$ 12,80	R\$ 5.942,14
<b>2</b>	<b>ENTRADA DA ESCOLA</b>						<b>R\$ 630,89</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 32,57</b>
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 22,62	R\$ 32,57
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 598,32</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERATO	44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			<b>MES:</b> 47,48% <b>REF.:</b> 10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 261,52	R\$ 261,52
2.2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 84,20	R\$ 336,80
<b>3</b>	<b>REFEITORIO</b>						<b>R\$ 117.443,10</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 244,14</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 48,44	R\$ 244,14
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>						<b>R\$ 20.740,27</b>
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 149,78	R\$ 566,17
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,10	R\$ 11,84	R\$ 2.759,90
3.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,90	R\$ 793,50	R\$ 14.997,15
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 639,43	R\$ 2.417,05
	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 17.889,93</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	115,80	R\$ 62,23	R\$ 7.206,23
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 7,34	R\$ 1.699,94
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 38,79	R\$ 8.983,76
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.238,79</b>
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 22,62	R\$ 5.238,79
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 28.447,89</b>
3.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 134,17	R\$ 18.359,82
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 69,52	R\$ 9.513,12
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,30	R\$ 29,79	R\$ 574,95
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 39.350,56</b>
3.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,84	R\$ 107,31	R\$ 14.684,30
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 639,43	R\$ 5.249,72
3.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 639,81	R\$ 8.752,60
	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 67,98	R\$ 9.302,38
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 9,95	R\$ 1.361,56
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.531,52</b>
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 261,52	R\$ 4.184,32
3.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 84,20	R\$ 1.347,20
<b>4</b>	<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 565.665,22</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.823,20</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 7,08	R\$ 3.823,20
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 91.787,58</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 48,44	R\$ 3.487,68
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 31,08	R\$ 1.297,90
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 107,31	R\$ 86.921,10
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 28,09	R\$ 80,90
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 52.606,08</b>
4.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 138,64	R\$ 9.982,08
4.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 13,53	R\$ 1.319,18
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 12,86	R\$ 9.074,02


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERATO	HORA 44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
LOCAL:	JURE - CARIRÉ	PERMITE O USO DE FI. 7989 P.M. CARIRÉ - P.M. LICITAT.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 516,41	R\$ 21.875,13
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 157,52	R\$ 6.672,55
4.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 639,43	R\$ 3.683,12
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 227.556,00</b>
4.4.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 75,69	R\$ 40.872,60
4.4.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 258,49	R\$ 139.584,60
4.4.3	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 87,22	R\$ 47.098,80
<b>4.5</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 32.786,19</b>
4.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 17,82	R\$ 2.534,36
4.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 27,05	R\$ 1.680,35
	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 48,58	R\$ 1.468,57
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 308,66	R\$ 2.160,62
4.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,17	R\$ 311,17
4.5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	660,36	R\$ 6,64	R\$ 4.516,66
4.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,68	R\$ 5.434,81
4.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	R\$ 9,77	R\$ 473,36
4.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,83	R\$ 95,32
4.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
4.5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,07	R\$ 98,07
4.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 127,55	R\$ 2.040,80
4.5.13	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 768,74	R\$ 11.531,10
4.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,65	R\$ 321,65
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 6.771,46</b>
4.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 33,74	R\$ 458,66
4.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 11,69	R\$ 6.312,60
	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 93.712,03</b>
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 639,43	R\$ 34.529,22
4.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 29,26	R\$ 474,01
4.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 108,72	R\$ 58.708,80
<b>4.8</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 12.168,97</b>
4.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.084,70	R\$ 5.084,70
4.8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.408,14	R\$ 4.408,14
4.8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.676,13	R\$ 2.676,13
<b>4.9</b>	<b>ARQUIBANCADA NA LATERAL</b>						<b>R\$ 44.453,71</b>
4.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 48,44	R\$ 493,12
4.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 31,08	R\$ 316,39
4.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 107,31	R\$ 2.678,46
4.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 563,58	R\$ 5.737,24


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			<b>MES:</b> 47,48%
					<b>REF:</b> 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 516,41	R\$ 8.169,61
4.9.6	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 639,43	R\$ 16.778,64
4.9.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 62,23	R\$ 5.145,18
4.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 7,34	R\$ 565,77
4.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 36,66	R\$ 2.825,75
4.9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 22,62	R\$ 1.743,55


**VALOR TOTAL: R\$ 1.356.694,51**

**Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Um centavos**

  
**MARFHY S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	R\$ 401.816,40	29,60%
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 630,89	0,05%
3	REFEITORIO	R\$ 117.443,10	8,66%
4	QUADRA	R\$ 565.665,22	41,69%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 271.338,90	20,00%


VALOR TOTAL: R\$ 1.356.694,51 100,00%

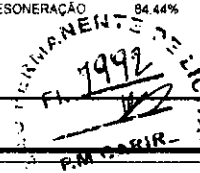
Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Um centavos



  
 MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 ENG. CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA: 14/12/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					



### 1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23.9200	R\$ 7.1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18.2800	R\$ 54.8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62.0180
VALOR:						R\$ 62,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23.9200	R\$ 3.1096
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18.2800	R\$ 23.7640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8736
VALOR:						R\$ 26,87

### 1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23.9200	R\$ 1.6744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18.2800	R\$ 12.7960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4704
VALOR:						R\$ 14,47

### 1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23.9200	R\$ 1.1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18.2800	R\$ 9.1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3360
VALOR:						R\$ 10,34

### 1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23.9200	R\$ 1.9136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.2800	R\$ 14.6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5376
VALOR:						R\$ 16,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82.7400	R\$ 1.2411
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0.9500	R\$ 2.0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0.7000	R\$ 1.5260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA: 14/12/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
					TOTAL Material:	R\$ 17,8381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,4736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3936
					VALOR:	R\$ 62,23

### 1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9100	R\$ 4,7275
1198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7075

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,0600	R\$ 91,0600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 240,0700	R\$ 48,0140
					TOTAL Serviço:	R\$ 139,0740

VALOR: R\$ 149,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
					TOTAL Material:	R\$ 8,4117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,5128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4264

VALOR: R\$ 11,84

### 1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7600	R\$ 0,4576
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4576

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 133,3400	R\$ 40,0020
					TOTAL Material:	R\$ 40,0020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 35,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 63,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,8600

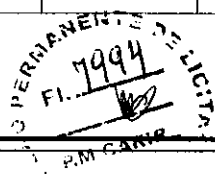


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b>	14/12/2023			<b>BDI:</b>	25.00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 464.5600	R\$ 487.7880
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 157.5200	R\$ 165.3960
TOTAL Serviço:					R\$ 653.1840	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 793,50</b>	



### 1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	R\$ 82.7400	R\$ 0.2389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.8190
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 551.0700	R\$ 551.0700
TOTAL Material:					R\$ 552.1289	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 23.9200	R\$ 35.8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.2800	R\$ 45.7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81.5800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 633,71</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.90000000	R\$ 439.3600	R\$ 439.3600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 6.3100	R\$ 25.2400
TOTAL Material:					R\$ 464.6000	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.90000000	R\$ 23.9200	R\$ 47.8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 18.2800	R\$ 7.3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55.1520	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 519,75</b>	

### 1.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 308.8300	R\$ 308.8300
TOTAL Material:					R\$ 308.8300	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 308,83</b>	

### 1.3.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 236.8500	R\$ 236.8500
TOTAL Material:					R\$ 236.8500	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	HORA:	84.44%	MES:	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	REF.:	10/2023		

P. M. CARIRÉ  
 Nº 7995  
 14/12/2023

VALOR:	R\$ 236,85
--------	------------

### 1.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	R\$ 82,7400	R\$ 0,6619
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 107,5900	R\$ 107,5900
TOTAL Material:					R\$ 110,7814

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23,9200	R\$ 71,7600
543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18,2800	R\$ 54,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,6000

VALOR:	R\$ 237,38
--------	------------

### 1.3.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	R\$ 118,3800	R\$ 0,0592
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1.30000000	R\$ 24,9200	R\$ 32,3960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0.33000000	R\$ 28,6300	R\$ 9,4479
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 130,7000	R\$ 130,7000
TOTAL Material:					R\$ 172,7081

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8620

VALOR:	R\$ 209,57
--------	------------

### 1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 68,8400	R\$ 68,8400
TOTAL Material:					R\$ 68,8400

VALOR:	R\$ 68,84
--------	-----------

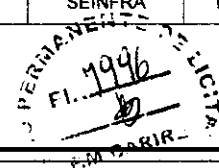
### 1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 17,0600	R\$ 0,8530
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,9842
TOTAL Material:					R\$ 1,8372

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b> 14/12/2023		<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		<b>MES</b>	47,48%
				<b>REF.</b>	10/2023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,67</b>



### 1.4.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,92</b>

### 1.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 7,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5900</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,1000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 550,7100	R\$ 1,1014
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1014</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,79</b>

### 1.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,3800	R\$ 0,2960
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8306</b>

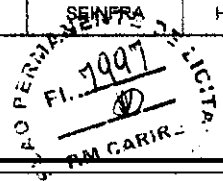
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,8496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,0256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,86</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 2,3920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1340



VALOR: R\$ 7,34

**1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 538,9100	R\$ 13,4728
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4728

VALOR: R\$ 38,79

**1.5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,6900	R\$ 28,2590
TOTAL Material:					R\$ 28,2590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,0800


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 898,2000	R\$ 17,9640
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9640

VALOR: R\$ 105,30

**1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5000	R\$ 1,5145
TOTAL Material:					R\$ 1,5145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI: 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4400
					VALOR:	R\$ 9,95

### 1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 47,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,5200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,2900	R\$ 482,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 482,2900
VALOR:					R\$ 639,81

### 1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 14,4000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,6900	R\$ 28,2590
TOTAL Material:					R\$ 42,6590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3200
VALOR:					R\$ 67,98

### 1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5000	R\$ 1,5145
TOTAL Material:					R\$ 1,5145

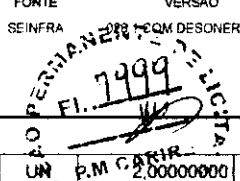
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4400
VALOR:					R\$ 9,95

### 1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,3800	R\$ 0,4143
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b>	14/12/2023	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	100M DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2900	R\$ 5,1480
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,7173</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 56,7300
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 69,7500
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 172,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 253,90</b>	

### 1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,3800	R\$ 0,4735
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 4,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 16,8100
193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6600	R\$ 5,1678
194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8400	R\$ 10,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,6400	R\$ 5,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,5013</b>	

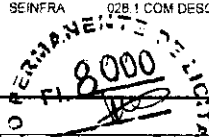
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 56,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 69,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 172,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 235,88</b>	

### 1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,5614
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,4660
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023		BDI:	25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA:	02B.1 COM DESONERAÇÃO	94.44%	47.48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						

  
 Nº 8000  
 P.M.C. CARIRÉ

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,5000	R\$ 3,9800
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,3400	R\$ 591,3400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 414,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 218,5600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 75,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.328,0724</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 75,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 93,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 59,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 274,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.602,21</b>

### 1.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5100	R\$ 9,8907
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3599
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,7400	R\$ 8,6877
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,5000	R\$ 4,1790
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,5900	R\$ 3,5590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,6400	R\$ 0,3792
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,9431</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,9100	R\$ 2,1747
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,9100	R\$ 11,4406
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,9200	R\$ 2,7508
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,9200	R\$ 14,4716
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 23,9200	R\$ 69,5354
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,2800	R\$ 97,0302
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 197,4033</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 295,35</b>

### 1.7.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 527,4800	R\$ 527,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 527,4800</b>	

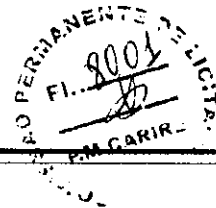
  

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 12,7960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023			BDI:	25.00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ								



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.7960
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 540,28
--------	------------

### 1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 2.2000
					TOTAL Material:
					R\$ 2.2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.9100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 15.1280

VALOR:	R\$ 17,33
--------	-----------

### 1.8.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 4.5200
					TOTAL Material:
					R\$ 4.9720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 18.9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 23.9100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 12.8460

VALOR:	R\$ 17,82
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 7.0700
					TOTAL Material:
					R\$ 7.7770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 18.9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 23.9100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 19.2690


VALOR:	R\$ 27,05
--------	-----------

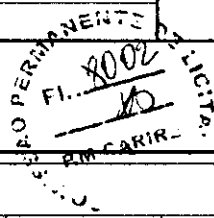
### 1.8.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 16.9100
					TOTAL Material:
					R\$ 18.6010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18.9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 23.9100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 29.9740



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					



VALOR:	R\$ 48,58
--------	-----------

#### 1.8.5. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
TOTAL Material:					R\$ 5,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,7820
12312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9100	R\$ 4,7820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5640

VALOR:	R\$ 13,98
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,4900	R\$ 132,4900
TOTAL Material:					R\$ 132,4900

VALOR:	R\$ 132,49
--------	------------

#### 1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,2500	R\$ 242,2500
TOTAL Material:					R\$ 242,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9100	R\$ 11,3460
312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9100	R\$ 14,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6920

VALOR:	R\$ 267,94
--------	------------


#### 1.8.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
11758	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3500	R\$ 174,3500
TOTAL Material:					R\$ 288,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 75,6400
12312	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 95,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2800

VALOR:	R\$ 460,04
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

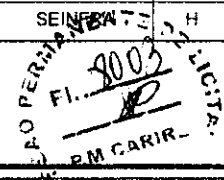
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 25.00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:						R\$ 10,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,83</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:						R\$ 10,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,83</b>

### 1.8.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:						R\$ 10,9800


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,83</b>

### 1.8.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
TOTAL Material:						R\$ 59,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9100	R\$ 17,0190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,9100	R\$ 21,5190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,5380
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,07</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	REF.:			
						10/2023

### 1.8.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 103,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9100	R\$ 17,0190
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,9100	R\$ 21,5190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,5380

VALOR: R\$ 142,37

### . C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3970
TOTAL Material:					R\$ 2,3970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,0801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,9100	R\$ 2,6301
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7102

VALOR: R\$ 7,11

### 1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,4476
TOTAL Material:					R\$ 3,4476

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,2692
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,9100	R\$ 2,8692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1384


VALOR: R\$ 8,59

### 1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,7022
TOTAL Material:					R\$ 4,7022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,4583
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,1083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5666

VALOR: R\$ 10,27


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					

1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,5872
					TOTAL Material:	R\$ 11,5872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,0256
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8512
					VALOR:	R\$ 18,44

1. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,8100	R\$ 24,2862
					TOTAL Material:	R\$ 24,2862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,9711
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,9100	R\$ 5,0211
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9922
					VALOR:	R\$ 33,28

1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,9711
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,9100	R\$ 5,0211
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9922
					VALOR:	R\$ 17,35

1.8.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
					TOTAL Material:	R\$ 11,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,4839
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,9100	R\$ 6,9339
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4178
					VALOR:	R\$ 23,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	DATA:	14/12/2023	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					


C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 453,5100	R\$ 11,3378
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,3378
					VALOR:	R\$ 36,66


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0900	R\$ 1,0045
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,6500	R\$ 1,5180
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,9800	R\$ 3,7366
TOTAL Material					R\$ 6,4316


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1865
VALOR:					R\$ 22,62




  
 MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

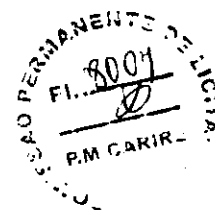
  
 ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b>	14/12/2023		<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	REFORMA	R\$ 401.616,40	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 200.808,20	R\$ 120.484,92	R\$ 80.323,28	R\$ 401.616,40
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 630,89	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 157,72	R\$ 157,72	R\$ 315,45	R\$ 630,89
3	REFEITORIO	R\$ 117.443,10	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 35.232,93	R\$ 46.977,24	R\$ 35.232,93	R\$ 117.443,10
4	QUADRA	R\$ 565.665,22	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 169.699,57	R\$ 226.266,09	R\$ 169.699,56	R\$ 565.665,22
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 271.338,90	37,40 %	36,29 %	26,31 %	100,00 %
			R\$ 101.480,75	R\$ 98.468,89	R\$ 71.389,26	R\$ 271.338,90
		R\$ 1.356.694,51	R\$ 507.379,17	R\$ 492.354,86	R\$ 356.960,48	R\$
			R\$ 507.379,17	R\$ 999.734,03	R\$ 1.356.694,51	1.356.694,51

  
**MARFHY'S CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ Nº 31.594.845/0001-06**  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**



  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
**RESP TÉCNICO**  
**CREA Nº 340606**

## COMPOSIÇÃO DO BDI


	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL JOÃO FERNANDES	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL JOÃO FERNANDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			47,48%
					10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,10%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62%</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,55%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65%</b>




**BDI = 25,00%**

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

  
**MARFHY S CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ Nº 31.594.845/0001-64**  
**MARCELINO BARROS DE AGUIAR**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
**RESP TÉCNICO**  
**CREA Nº 340606**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES		DATA: 14/12/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEL. JOÃO FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JURE - CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	MESES	47,48%	REF. 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>18,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 340606