



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.043,94
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 69,55	R\$ 11,82
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	R\$ 30,13	R\$ 6.858,49
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	R\$ 16,23	R\$ 5.142,80
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	R\$ 11,59	R\$ 6.361,17
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	R\$ 18,54	R\$ 669,66
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.089,68
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\$ 63,76	R\$ 14.592,75
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 161,59	R\$ 6.476,53
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	R\$ 12,38	R\$ 1.465,67
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 853,48	R\$ 6.554,73
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 60.471,46
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 667,08	R\$ 23.814,76
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 547,68	R\$ 1.643,04
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\$ 327,14	R\$ 12.954,74
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 250,89	R\$ 9.935,24
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 244,95	R\$ 11.287,30
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 220,10	R\$ 836,38
4	COBERTURA						R\$ 77.366,80
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,08	R\$ 72,93	R\$ 18.967,63
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 45,11	R\$ 24.953,05
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 57,89	R\$ 32.022,43
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 30,51	R\$ 672,75
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 14,01	R\$ 750,94
5	REVESTIMENTOS						R\$ 71.904,44
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 7,51	R\$ 5.828,06
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 42,94	R\$ 33.323,16
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\$ 109,24	R\$ 29.978,73
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\$ 10,11	R\$ 2.774,49
6	PISOS						R\$ 66.019,39
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,69	R\$ 694,90	R\$ 22.021,38
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\$ 70,70	R\$ 38.496,15
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,20	R\$ 10,11	R\$ 5.501,86
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 6.134,06
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 260,11	R\$ 1.560,66
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 240,80	R\$ 1.444,80
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.683,04	R\$ 1.683,04
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 302,26	R\$ 302,26

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
- ENGENHARIA -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

2. FORTALECIMENTO DE LUCRO
 1860
 FI. 1860

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 571,65	R\$ 1.143,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 21.469,95
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,59	R\$ 834,82
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 18,23	R\$ 284,21
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 27,66	R\$ 387,24
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 49,93	R\$ 634,11
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,38	R\$ 172,56
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,35	R\$ 140,35
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,53	R\$ 282,53
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 478,50	R\$ 957,00
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,60	R\$ 24,60
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,90	R\$ 203,80
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 148,84	R\$ 297,68
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	R\$ 7,29	R\$ 6.850,78
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,84	R\$ 893,64
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,60	R\$ 1.268,18
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 19,18	R\$ 1.055,86
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 34,78	R\$ 2.239,83
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,91	R\$ 143,28
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,56	R\$ 49,12
8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,10	R\$ 45,10
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 31,60	R\$ 474,00
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,59	R\$ 44,59
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,86	R\$ 641,24
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 29,26	R\$ 614,46
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 23,78	R\$ 594,50
8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 17,10	R\$ 769,50
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,23	R\$ 81,23
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 387,78	R\$ 1.163,34
8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,96	R\$ 224,00
9	PINTURA						R\$ 62.697,88
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,37	R\$ 23,14	R\$ 21.297,36
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 21,28	R\$ 4.076,61
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 12,90	R\$ 14.436,00
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 20,01	R\$ 22.392,59
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 25,03	R\$ 189,23
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 17,95	R\$ 135,70
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 44,84	R\$ 170,39
10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 6.661,70
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	R\$ 14,35	R\$ 6.661,70

Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 062099202-6
 CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
 RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
 TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ENTRADA DA ESCOLA							
1	PINTURA						R\$ 33,32
1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 23,14	R\$ 33,32
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 617,93
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,01	R\$ 268,01
2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 87,48	R\$ 349,92
REFEITÓRIO							
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 273,82
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 54,33	R\$ 273,82
ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS							
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 161,59	R\$ 610,81
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,10	R\$ 12,38	R\$ 2.885,78
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,90	R\$ 853,48	R\$ 16.130,77
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 659,53	R\$ 2.493,02
3	REVESTIMENTOS						R\$ 19.067,63
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,80	R\$ 63,76	R\$ 7.383,41
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 7,51	R\$ 1.739,32
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 42,94	R\$ 9.944,90
4	PINTURA						R\$ 5.359,22
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 23,14	R\$ 5.359,22
5	COBERTURA						R\$ 29.421,03
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 139,49	R\$ 19.087,81
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 71,21	R\$ 9.744,38
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,30	R\$ 30,51	R\$ 588,84
PISOS							
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,84	R\$ 112,06	R\$ 15.334,29
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 659,53	R\$ 5.414,74
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 694,90	R\$ 9.506,23
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 70,70	R\$ 9.674,59
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 10,11	R\$ 1.383,45
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.687,84
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 268,01	R\$ 4.288,16
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 87,48	R\$ 1.399,68
QUADRA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.904,20
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 7,23	R\$ 3.904,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 96.220,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 54,33	R\$ 3.911,76
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 34,84	R\$ 1.454,92
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 112,06	R\$ 90.768,60

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 29,45	R\$ 84,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 55.433,49
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 143,89	R\$ 10.360,08
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 14,18	R\$ 1.382,55
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 13,40	R\$ 9.455,04
3.4	C0842	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 541,89	R\$ 22.954,46
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 176,64	R\$ 7.482,47
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 659,53	R\$ 3.798,89
4	COBERTURA						R\$ 236.395,80
4.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 79,51	R\$ 42.935,40
4.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 267,71	R\$ 144.563,40
4.3	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 90,55	R\$ 48.897,00
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 34.150,84
5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 18,23	R\$ 2.592,67
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 27,66	R\$ 1.718,24
5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 49,93	R\$ 1.509,38
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 338,03	R\$ 2.366,21
5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,20	R\$ 325,20
5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,36	R\$ 7,00	R\$ 4.622,52
5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,94	R\$ 5.597,60
5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	R\$ 10,08	R\$ 488,38
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,60	R\$ 98,40
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,60	R\$ 123,00
5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,90	R\$ 101,90
	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 132,70	R\$ 2.123,20
	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 809,91	R\$ 12.148,65
5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,49	R\$ 335,49
6	PINTURA						R\$ 7.134,62
6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 37,81	R\$ 514,22
6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 12,26	R\$ 6.620,40
7	PISOS						R\$ 96.501,89
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 659,53	R\$ 35.614,82
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 30,14	R\$ 488,27
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 111,85	R\$ 60.399,00
8	DIVERSOS						R\$ 12.891,15
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\$ 5.386,91	R\$ 5.386,91
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\$ 4.669,46	R\$ 4.669,46

Vasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Vasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.834,78	R\$ 2.834,78
9	ARQUIBANCADA NA LATERAL						R\$ 46.333,57
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 54,33	R\$ 553,08
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 34,84	R\$ 354,67
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 112,06	R\$ 2.797,02
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 587,45	R\$ 5.980,24
9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 541,89	R\$ 8.572,70
9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 659,53	R\$ 17.306,07
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 63,76	R\$ 5.271,68
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 7,51	R\$ 578,87
9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 40,68	R\$ 3.135,61
9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 23,14	R\$ 1.783,63
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 226.752,28
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 906.967,15
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.133.719,43



Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



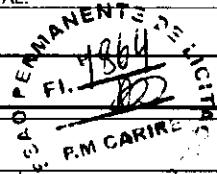
ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,5232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 49,8420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3652
VALOR:						R\$ 55,84

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,5982
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4249
VALOR:						R\$ 24,10

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6298
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1519
VALOR:						R\$ 12,98

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3942
VALOR:						R\$ 9,27

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0307
VALOR:						R\$ 14,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01431671	R\$ 71,0400	R\$ 1,0171
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,06850074	R\$ 0,8200	R\$ 1,6962



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

SEMPRE MANEJADO EM LICITATA
R\$ 7865
R\$ 6.000
R\$ 0,4500

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08069586	R\$ 6,0000	R\$ 1,2484
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,83896878	R\$ 0,4500	R\$ 10,7275
TOTAL Material:						R\$ 14,6892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90720000	R\$ 18,4600	R\$ 16,7469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3165

VALOR: R\$ 51,01

14301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7335

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,8000	R\$ 79,8000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 207,2000	R\$ 41,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 121,2400

VALOR: R\$ 129,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12943722	R\$ 6,0400	R\$ 6,8218
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01967118	R\$ 14,0500	R\$ 0,2764
TOTAL Material:						R\$ 7,0982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2377
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8033

VALOR: R\$ 9,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,17320737	R\$ 1,5100	R\$ 0,2615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2615

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,22164331	R\$ 114,4900	R\$ 25,3759
TOTAL Material:						R\$ 25,3759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 381638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

1866
FI. 1866
P.M. CARIRÉ
P.O. PERMANENTE DE LICITAÇÃO

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 18,4600	R\$ 52,3341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6885

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 404,8800	R\$ 425,1240
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 143,1700	R\$ 150,3285
TOTAL Serviço:						R\$ 575,4525
VALOR:						R\$ 682,78

:1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00285641	R\$ 71,0400	R\$ 0,2029
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15241372	R\$ 0,6000	R\$ 0,6914
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98496899	R\$ 473,1400	R\$ 466,0282
TOTAL Material:						R\$ 466,9225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,7359
VALOR:						R\$ 533,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,98534522	R\$ 377,2300	R\$ 371,7018
580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,94138088	R\$ 5,4100	R\$ 21,3229
TOTAL Material:						R\$ 393,0247

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 24,1600	R\$ 39,1392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1202
VALOR:						R\$ 438,14

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	0,98698899	R\$ 265,1600	R\$ 261,7100
TOTAL Material:						R\$ 261,7100
VALOR:						R\$ 261,71



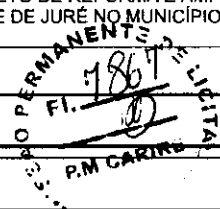
ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,98701746	R\$ 203,3500	R\$ 200,7100
TOTAL Material:					R\$ 200,7100
VALOR:					R\$ 200,71

3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00777125	R\$ 71,0400	R\$ 0,5521
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55370190	R\$ 0,8200	R\$ 0,4540
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74212876	R\$ 0,6000	R\$ 1,6453
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97140684	R\$ 92,3800	R\$ 89,7386
TOTAL Material:					R\$ 92,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,7088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,8578
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,5666
VALOR:					R\$ 195,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049205	R\$ 101,6400	R\$ 0,0500
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27933329	R\$ 21,3900	R\$ 27,3649
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14761538	R\$ 0,6000	R\$ 0,0886
158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32475383	R\$ 24,5800	R\$ 7,9824
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98410253	R\$ 112,2200	R\$ 110,4360
TOTAL Material:					R\$ 145,9219
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8494
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 18,4600	R\$ 3,7382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1572
VALOR:					R\$ 176,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	0,98697344	R\$ 59,1100	R\$ 58,3400
TOTAL Material:					R\$ 58,3400

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062059202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

1868
P.M. CARIRÉ
LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 58,34
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03310247	R\$ 14,6500	R\$ 0,4850
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04678628	R\$ 12,0700	R\$ 0,5647
TOTAL Material:					R\$ 1,0497

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,4710
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0406

VALOR:	R\$ 36,09
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	13,88430037	R\$ 0,6000	R\$ 8,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,3306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 24,1600	R\$ 21,5266
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 18,4600	R\$ 16,4479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9745

VALOR:	R\$ 46,31
--------	-----------

4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,83790215	R\$ 2,1800	R\$ 6,1866
TOTAL Material:					R\$ 6,1866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,7848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 18,4600	R\$ 7,4763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2611

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 482,5600	R\$ 0,9651
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9651

VALOR:	R\$ 24,41
--------	-----------

4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00227135	R\$ 101,6400	R\$ 0,2309

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062.099.202-6
CREA/CE/361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18572298	R\$ 0,8200	R\$ 0,1523
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28653598	R\$ 0,6000	R\$ 0,1719
TOTAL Material:						R\$ 0,5551

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1600	R\$ 5,8709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25920000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6557

SEMPRE EM LICITAÇÃO
 FI. 7869
 CARIRÉ

VALOR:	R\$ 11,21
--------	-----------

30776 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	0,00575466	R\$ 71,0400	R\$ 0,4088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33183944	R\$ 0,6000	R\$ 1,3991
TOTAL Material:						R\$ 1,8079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08100000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12150000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1999

VALOR:	R\$ 5,01
--------	----------

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	0,54000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0148

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 471,5200	R\$ 11,7880
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7880

VALOR:	R\$ 34,35
--------	-----------

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	1,04479883	R\$ 22,0600	R\$ 23,0483
TOTAL Material:						R\$ 23,0483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,13400000	R\$ 24,1600	R\$ 27,3974
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13400000	R\$ 18,4600	R\$ 20,9336
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engercon LTDA
 Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
 RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
 TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 062099202-6
 CREA/CE: 361638



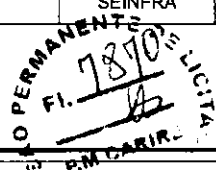
ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 800,7100	R\$ 16,0142
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,0142
					VALOR:	R\$ 87,39



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21177863	R\$ 5,5800	R\$ 1,1817
					TOTAL Material:	R\$ 1,1817

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9139
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9044
					VALOR:	R\$ 8,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 99,6840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,1720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 420,0700	R\$ 420,0700
					TOTAL Serviço:	R\$ 420,0700
					VALOR:	R\$ 555,92

:2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,87223342	R\$ 2,0600	R\$ 12,0968
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07657613	R\$ 22,0600	R\$ 23,7493
					TOTAL Material:	R\$ 35,8461

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 24,1600	R\$ 11,7418
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9716
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7134
					VALOR:	R\$ 56,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21177863	R\$ 5,5800	R\$ 1,1817

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUIÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenharia Civil
RNP: 042099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 1,1817
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9139
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9905

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9044
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,09
---------------	-----------------

7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00335394	R\$ 101,6400	R\$ 0,3409
441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,39567250	R\$ 0,8200	R\$ 1,9645
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39567250	R\$ 0,6000	R\$ 1,4374
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,91653800	R\$ 0,6700	R\$ 1,2841
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,82863156	R\$ 2,2500	R\$ 8,6144
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,95826900	R\$ 5,0500	R\$ 4,8393
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,91653800	R\$ 1,8500	R\$ 3,5456
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,95826900	R\$ 2,8800	R\$ 2,7598
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,95826900	R\$ 3,5000	R\$ 3,3539
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,14992280	R\$ 3,6800	R\$ 4,2317
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,78997137	R\$ 7,2800	R\$ 34,8710
TOTAL Material:					R\$ 67,2426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,4130
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 23,4800	R\$ 57,0564
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,8509
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 208,09
---------------	-------------------

7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00380060	R\$ 101,6400	R\$ 0,3863
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,83825263	R\$ 0,8200	R\$ 2,3274
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83378108	R\$ 0,6000	R\$ 1,7003
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,90029850	R\$ 2,0100	R\$ 3,8196
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95014925	R\$ 2,7600	R\$ 2,6224
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95014925	R\$ 7,5000	R\$ 7,1281
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,95014925	R\$ 3,3400	R\$ 3,1735
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,95014925	R\$ 14,4300	R\$ 13,7107
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31354925	R\$ 13,4500	R\$ 4,2172
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,42522388	R\$ 5,8700	R\$ 8,3661
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47507463	R\$ 9,1400	R\$ 4,3422

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 622899202-6
CREA: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

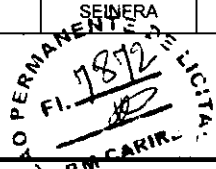
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 51,7918
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,4130
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 23,4800	R\$ 57,0564
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,8509
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 192,64
--------	------------



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12195724	R\$ 6,4500	R\$ 7,2366
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02952519	R\$ 101,6400	R\$ 3,0009
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,10408740	R\$ 0,6000	R\$ 9,6625
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,22423103	R\$ 0,3100	R\$ 0,6895
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03936692	R\$ 85,4300	R\$ 3,3631
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,98417302	R\$ 507,7100	R\$ 499,6745
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,96834604	R\$ 177,9600	R\$ 350,2869
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,96834604	R\$ 93,8200	R\$ 184,6702
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,96834604	R\$ 32,3000	R\$ 63,5776

TOTAL Material:	R\$ 1.122,1618
-----------------	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,8840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 76,0752
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 48,9240
543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 224,2647
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.346,43
--------	--------------

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	1,26365344	R\$ 6,4500	R\$ 8,1506
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02110887	R\$ 14,0500	R\$ 0,2966
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10074686	R\$ 71,0400	R\$ 7,1571
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04029874	R\$ 85,4300	R\$ 3,4427
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,23883658	R\$ 0,8200	R\$ 4,2958
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09594939	R\$ 30,5600	R\$ 2,9322
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,10096412	R\$ 0,6000	R\$ 15,0606
H916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02878482	R\$ 10,8500	R\$ 0,3123
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	96,69198310	R\$ 0,4000	R\$ 38,6768

TOTAL Material:	R\$ 80,3247
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 06.999202-6
CREA/CE: 361638



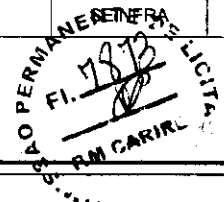
ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09315000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7792
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49005000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09315000	R\$ 24,1600	R\$ 2,2505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49005000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8396
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35467000	R\$ 24,1600	R\$ 56,8888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29948000	R\$ 18,4600	R\$ 79,3684
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,4865
VALOR:						R\$ 241,81



7.5 C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,98667442	R\$ 452,8900	R\$ 446,8550
TOTAL Material:						R\$ 446,8550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 18,4600	R\$ 10,4668
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4668
VALOR:						R\$ 457,32

8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89472453	R\$ 1,8900	R\$ 1,6910
TOTAL Material:						R\$ 1,6910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 19,1000	R\$ 12,3768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3768
VALOR:						R\$ 14,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04794881	R\$ 3,8800	R\$ 4,0660
TOTAL Material:						R\$ 4,0660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6413
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1500	R\$ 5,8685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5098
VALOR:						R\$ 14,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

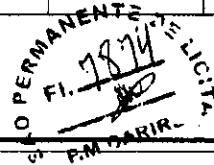
DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04895810	R\$ 6,0700	R\$ 6,3672
TOTAL Material:						R\$ 6,3672

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36450000	R\$ 19,1000	R\$ 6,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36450000	R\$ 24,1500	R\$ 8,8027
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7647
VALOR:						R\$ 22,13



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1173	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,06171837	R\$ 14,5200	R\$ 15,4162
TOTAL Material:						R\$ 15,4162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 24,1500	R\$ 13,6931
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5228
VALOR:						R\$ 39,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,96730283	R\$ 4,6500	R\$ 4,4980
TOTAL Material:						R\$ 4,4980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0942
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 24,1500	R\$ 3,9123
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0065
VALOR:						R\$ 11,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98699015	R\$ 113,7600	R\$ 112,2800
TOTAL Material:						R\$ 112,2800

VALOR:						R\$ 112,28
--------	--	--	--	--	--	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98556362	R\$ 208,0000	R\$ 204,9972
TOTAL Material:						R\$ 204,9972

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Socia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
CNPJ: 13.620.992-02-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 19,1000	R\$ 9,2826
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 24,1500	R\$ 11,7369
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,0195
					VALOR:	R\$ 226,02

DO PERMANENTE
FI. 17875
LICITA
P.M. CARIRÉ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97884150	R\$ 35,1200	R\$ 34,3769	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97884150	R\$ 34,5500	R\$ 33,8190	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97884150	R\$ 28,5600	R\$ 27,9557	
I0758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,97884150	R\$ 149,6900	R\$ 146,5228	
					TOTAL Material:	R\$ 242,6744

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,8840	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,24000000	R\$ 24,1500	R\$ 78,2460	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,1300
					VALOR:	R\$ 382,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,97193812	R\$ 9,4300	R\$ 9,1654	
					TOTAL Material:	R\$ 9,1654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6413	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1500	R\$ 5,8685	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5098
					VALOR:	R\$ 19,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,97193812	R\$ 9,4300	R\$ 9,1654	
					TOTAL Material:	R\$ 9,1654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6413	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1500	R\$ 5,8685	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5098
					VALOR:	R\$ 19,68

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

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062049202-6
CREA/CE/361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,97193812	R\$ 9,4300	R\$ 9,1654
TOTAL Material:					R\$ 9,1654	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6413
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1500	R\$ 5,8685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5098	

OPERAMENTO
FI. 7896
P.M. CARIRÉ

VALOR:	R\$ 19,68
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,97809550	R\$ 51,1100	R\$ 49,9905
TOTAL Material:					R\$ 49,9905	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72900000	R\$ 19,1000	R\$ 13,9239
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72900000	R\$ 24,1500	R\$ 17,6054
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5293	

VALOR:	R\$ 81,52
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	0,98196167	R\$ 89,1500	R\$ 87,5419
TOTAL Material:					R\$ 87,5419	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72900000	R\$ 19,1000	R\$ 13,9239
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72900000	R\$ 24,1500	R\$ 17,6054
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5293	

VALOR:	R\$ 119,07
--------	------------

8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,98104502	R\$ 2,0100	R\$ 1,9719
TOTAL Material:					R\$ 1,9719	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1518
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8536	

VALOR:	R\$ 5,83
--------	----------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 662099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,98714150	R\$ 2,9000	R\$ 2,8627
TOTAL Material:					R\$ 2,8627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09720000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8565
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09720000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2039
VALOR:					R\$ 7,07

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FI. 7877
EM CARIRÉ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,99085715	R\$ 3,9600	R\$ 3,9238
TOTAL Material:					R\$ 3,9238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10530000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0112
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10530000	R\$ 24,1500	R\$ 2,5430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5542
VALOR:					R\$ 8,48

8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,99855288	R\$ 9,7500	R\$ 9,7359
TOTAL Material:					R\$ 9,7359

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12960000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4754
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12960000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1298
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6052
VALOR:					R\$ 15,34

8.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,00137146	R\$ 20,4400	R\$ 20,4680
TOTAL Material:					R\$ 20,4680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2489
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3568

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062018202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

SELO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FI. 1848
P.M. CARIRÉ

VALOR: R\$ 27,82

8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,97196871	R\$ 7,1700	R\$ 6,9690
TOTAL Material:					R\$ 6,9690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2489
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3568

VALOR: R\$ 14,33

8.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,97284714	R\$ 9,7600	R\$ 9,4950
TOTAL Material:					R\$ 9,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4866
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1594

VALOR: R\$ 19,65

8.21. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	0,97227083	R\$ 18,0100	R\$ 17,5106
TOTAL Material:					R\$ 17,5106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	R\$ 19,1000	R\$ 8,1996
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	R\$ 24,1500	R\$ 10,3676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5672

VALOR: R\$ 36,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,97229405	R\$ 12,6700	R\$ 12,3190
TOTAL Material:					R\$ 12,3190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29970000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7243
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29970000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2378

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Ros
Engenheira Civil
RNP: 62099202-6
CREFICE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

SAO PERMANENTS
FI. 7849
P.M. CARIRÉ

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9621
VALOR:	R\$ 25,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,97170490	R\$ 17,6000	R\$ 17,1020
TOTAL Material:					R\$ 17,1020	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	R\$ 19,1000	R\$ 8,1996
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	R\$ 24,1500	R\$ 10,3676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5672	
VALOR:					R\$ 35,67	

8.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97330790	R\$ 7,9500	R\$ 7,7378
TOTAL Material:					R\$ 7,7378	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2489
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17010000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3568	
VALOR:					R\$ 15,09	

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,97747385	R\$ 2,9600	R\$ 2,8933
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,97747385	R\$ 1,1100	R\$ 1,0850
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,95284244	R\$ 4,7500	R\$ 9,2760
TOTAL Material:					R\$ 13,2543	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4866
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1594	
VALOR:					R\$ 23,41	

8.26. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,97099090	R\$ 9,1300	R\$ 8,8651

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Socia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenharia Civil
RNP: 062499202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 8,8651
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4866
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1594
VALOR:					R\$ 19,02



8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	0,97671143	R\$ 8,0000	R\$ 7,8137
TOTAL Material:					R\$ 7,8137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1500	R\$ 5,8685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8685
VALOR:					R\$ 13,68

8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,97622844	R\$ 37,8500	R\$ 36,9502
TOTAL Material:					R\$ 36,9502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 19,1000	R\$ 12,3768
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 24,1500	R\$ 15,6492
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0260
VALOR:					R\$ 64,98

8.29. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94532143	R\$ 20,1500	R\$ 59,3482
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,98177381	R\$ 55,9900	R\$ 54,9695
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98177381	R\$ 2,4100	R\$ 2,3661
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,98177381	R\$ 112,0900	R\$ 110,0470
TOTAL Material:					R\$ 226,7308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 19,1000	R\$ 54,1485
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1500	R\$ 29,3423
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,4908
VALOR:					R\$ 310,22

Engercon LTDA
 Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-70
 CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
 RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
 TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 06/099202-6
 CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,95183320	R\$ 2,0100	R\$ 1,9132
TOTAL Material:					R\$ 1,9132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12150000	R\$ 19,1000	R\$ 2,3207
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12150000	R\$ 24,1500	R\$ 2,9342
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2549
VALOR:					R\$ 7,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04780138	R\$ 17,2500	R\$ 0,8246
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11472332	R\$ 10,8600	R\$ 1,2459
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22234025	R\$ 0,6000	R\$ 0,1334
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16252471	R\$ 18,8700	R\$ 3,0668
TOTAL Material:					R\$ 5,2707
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 24,1600	R\$ 7,8278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2427
VALOR:					R\$ 18,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11287573	R\$ 10,2700	R\$ 1,1592
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22051966	R\$ 0,6000	R\$ 0,1323
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16064113	R\$ 15,4900	R\$ 2,4883
TOTAL Material:					R\$ 3,7798
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 24,1600	R\$ 7,8278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2427
VALOR:					R\$ 17,02

9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,32696335	R\$ 0,6000	R\$ 0,1962
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64301919	R\$ 1,8000	R\$ 1,1574

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Socia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 02099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 1,3536
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0942
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1600	R\$ 5,8709
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9651
VALOR:					R\$ 10,32

IMPRESSÃO PERMANENTE
FI. 7889
LICITADA
PM CARIRÉ

9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46896877	R\$ 18,6000	R\$ 8,7228
347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,97701827	R\$ 0,6000	R\$ 0,5862
TOTAL Material:					R\$ 9,3090

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14580000	R\$ 19,1000	R\$ 2,7848
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9139
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6987
VALOR:					R\$ 16,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03856683	R\$ 17,2500	R\$ 0,6653
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15389834	R\$ 27,1000	R\$ 4,1706
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12534221	R\$ 13,7500	R\$ 1,7235
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36900168	R\$ 0,6000	R\$ 0,2214
TOTAL Material:					R\$ 6,7808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 24,1600	R\$ 7,8278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2427
VALOR:					R\$ 20,02

9.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43983586	R\$ 0,6000	R\$ 0,2639
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,42260552	R\$ 6,1600	R\$ 2,6033
TOTAL Material:					R\$ 2,8672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6413
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8494
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4907

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 067099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 1883
 P.M. CARIRÉ

VALOR:	R\$ 14,36
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02826032	R\$ 17,2500	R\$ 0,4875
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15035270	R\$ 27,1000	R\$ 4,0746
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27710868	R\$ 1,8200	R\$ 0,5043
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11304128	R\$ 24,4900	R\$ 2,7684
TOTAL Material:					R\$ 7,8348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 19,1000	R\$ 12,3768
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 24,1600	R\$ 15,6557
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0325

VALOR:	R\$ 35,87
--------	-----------

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6298
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6298

VALOR:	R\$ 11,48
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04780138	R\$ 17,2500	R\$ 0,8246
488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11472332	R\$ 10,8600	R\$ 1,2459
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22234025	R\$ 0,6000	R\$ 0,1334
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16252471	R\$ 18,8700	R\$ 3,0668
TOTAL Material:					R\$ 5,2707

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 24,1600	R\$ 7,8278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2427

VALOR:	R\$ 18,51
--------	-----------

2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,51239681	R\$ 1,7900	R\$ 20,6072
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,95983195	R\$ 1,6400	R\$ 1,5741
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,95983195	R\$ 9,5200	R\$ 9,1376
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,95983195	R\$ 2,3200	R\$ 2,2268

Engercon LTDA
 Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
 RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
 TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 062089202-6
 CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

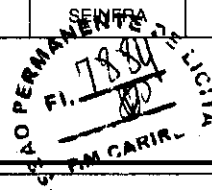
DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981	SEINFRA	UN	0,09598320	R\$ 9,4300	R\$ 0,9051
I1075	SEINFRA	M	2,87691853	R\$ 3,8800	R\$ 11,1624
I1105	SEINFRA	UN	0,95983195	R\$ 2,4700	R\$ 2,3708
I1181	SEINFRA	M	2,87949585	R\$ 0,6400	R\$ 1,8429
I1262	SEINFRA	UN	0,95983195	R\$ 21,0300	R\$ 20,1853
I1409	SEINFRA	UN	1,91966390	R\$ 1,0000	R\$ 1,9197
TOTAL Material:					R\$ 71,9319

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,4130
I2312	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 24,1500	R\$ 58,6845
543	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,4790
VALOR:					R\$ 214,41



2.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1360	SEINFRA	UN	0,97809923	R\$ 43,6400	R\$ 42,6843
TOTAL Material:					R\$ 42,6843

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 19,1000	R\$ 7,7355
I2312	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2970
VALOR:					R\$ 69,98

2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,38500000	R\$ 18,4600	R\$ 44,0271
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0271
VALOR:					R\$ 43,46

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0498	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7335
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,8000	R\$ 79,8000
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 207,2000	R\$ 41,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 121,2400

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70.

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 02099202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

AO PERMANENTE LICITA
Fl. 7885
M. CARIRÉ

VALOR: R\$ 129,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12943722	R\$ 6,0400	R\$ 6,8218
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01967118	R\$ 14,0500	R\$ 0,2764
TOTAL Material:						R\$ 7,0982

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2377
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8033

VALOR: R\$ 9,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,17320737	R\$ 1,5100	R\$ 0,2615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2615

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,22164331	R\$ 114,4900	R\$ 25,3759
TOTAL Material:						R\$ 25,3759

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 18,4600	R\$ 52,3341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6885

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 404,8800	R\$ 425,1240
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 143,1700	R\$ 150,3285
TOTAL Serviço:						R\$ 575,4525

VALOR: R\$ 682,78

2.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67803108	R\$ 71,0400	R\$ 48,1673
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85288150	R\$ 85,4300	R\$ 72,8617
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,68940393	R\$ 0,6000	R\$ 128,2136
TOTAL Material:						R\$ 249,2426

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 24,1600	R\$ 39,1392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,2416

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREFICE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

Fl. 1859
CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.043,94
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 69,55	R\$ 11,82
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	R\$ 30,13	R\$ 6.858,49
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	R\$ 16,23	R\$ 5.142,80
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	R\$ 11,59	R\$ 6.361,17
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	R\$ 18,54	R\$ 669,66
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.089,68
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\$ 63,76	R\$ 14.592,75
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 161,59	R\$ 6.476,53
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	R\$ 12,38	R\$ 1.465,67
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 853,48	R\$ 6.554,73
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 60.471,46
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 667,08	R\$ 23.814,76
3.2	C4835	ESPÉLHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 547,68	R\$ 1.643,04
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\$ 327,14	R\$ 12.954,74
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 250,89	R\$ 9.935,24
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 244,95	R\$ 11.287,30
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 220,10	R\$ 836,38
4	COBERTURA						R\$ 77.366,80
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,08	R\$ 72,93	R\$ 18.967,63
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 45,11	R\$ 24.953,05
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 57,89	R\$ 32.022,43
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 30,51	R\$ 672,75
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 14,01	R\$ 750,94
5	REVESTIMENTOS						R\$ 71.904,44
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 7,51	R\$ 5.828,06
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 42,94	R\$ 33.323,16
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\$ 109,24	R\$ 29.978,73
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\$ 10,11	R\$ 2.774,49
6	PISOS						R\$ 86.019,39
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,69	R\$ 694,90	R\$ 22.021,38
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\$ 70,70	R\$ 38.496,15
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,20	R\$ 10,11	R\$ 5.501,86
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 6.134,06
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 260,11	R\$ 1.560,66
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 240,80	R\$ 1.444,80
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.683,04	R\$ 1.683,04
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 302,26	R\$ 302,26

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

REMANEÇA EM LICITAÇÃO
FI. 1860

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 571,65	R\$ 1.143,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 21.469,95
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,59	R\$ 834,82
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 18,23	R\$ 284,21
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 27,66	R\$ 387,24
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 49,93	R\$ 634,11
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,38	R\$ 172,56
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,35	R\$ 140,35
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,53	R\$ 282,53
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 478,50	R\$ 957,00
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,60	R\$ 24,60
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,90	R\$ 203,80
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 148,84	R\$ 297,68
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	R\$ 7,29	R\$ 6.850,78
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,84	R\$ 893,64
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,60	R\$ 1.268,18
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 19,18	R\$ 1.055,86
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 34,78	R\$ 2.239,83
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,91	R\$ 143,28
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,56	R\$ 49,12
8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,10	R\$ 45,10
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 31,60	R\$ 474,00
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,59	R\$ 44,59
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,86	R\$ 641,24
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 29,26	R\$ 614,46
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 23,78	R\$ 594,50
8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 17,10	R\$ 769,50
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,23	R\$ 81,23
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 387,78	R\$ 1.163,34
8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,96	R\$ 224,00
9	PINTURA						R\$ 62.697,88
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,37	R\$ 23,14	R\$ 21.297,36
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 21,28	R\$ 4.076,61
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 12,90	R\$ 14.436,00
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 20,01	R\$ 22.392,59
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 25,03	R\$ 189,23
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 17,95	R\$ 135,70
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 44,84	R\$ 170,39
10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 6.661,70
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	R\$ 14,35	R\$ 6.661,70

Vasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Vasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
- ENGENHARIA -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ENTRADA DA ESCOLA							
1	PINTURA						R\$ 33,32
1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 23,14	R\$ 33,32
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 617,93
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,01	R\$ 268,01
2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 87,48	R\$ 349,92
REFEITÓRIO							
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 273,82
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 54,33	R\$ 273,82
ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS							
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 161,59	R\$ 610,81
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,10	R\$ 12,38	R\$ 2.885,78
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,90	R\$ 853,48	R\$ 16.130,77
2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 659,53	R\$ 2.493,02
3	REVESTIMENTOS						R\$ 19.067,63
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,80	R\$ 63,76	R\$ 7.383,41
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 7,51	R\$ 1.739,32
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 42,94	R\$ 9.944,90
4	PINTURA						R\$ 5.359,22
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 23,14	R\$ 5.359,22
5	COBERTURA						R\$ 29.421,03
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 139,49	R\$ 19.087,81
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 71,21	R\$ 9.744,38
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,30	R\$ 30,51	R\$ 588,84
PISOS							
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,84	R\$ 112,06	R\$ 15.334,29
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 659,53	R\$ 5.414,74
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 694,90	R\$ 9.506,23
6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 70,70	R\$ 9.674,59
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 10,11	R\$ 1.383,45
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.687,84
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 268,01	R\$ 4.288,16
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 87,48	R\$ 1.399,68
QUADRA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.904,20
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 7,23	R\$ 3.904,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 96.220,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 54,33	R\$ 3.911,76
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 34,84	R\$ 1.454,92
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 112,06	R\$ 90.768,60

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 29,45	R\$ 84,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 55.433,49
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 143,89	R\$ 10.360,08
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 14,18	R\$ 1.382,55
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 13,40	R\$ 9.455,04
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 541,89	R\$ 22.954,46
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 176,64	R\$ 7.482,47
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 659,53	R\$ 3.798,89
4	COBERTURA						R\$ 236.395,80
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 79,51	R\$ 42.935,40
	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 267,71	R\$ 144.563,40
4.3	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 90,55	R\$ 48.897,00
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 34.150,84
5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 18,23	R\$ 2.592,67
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 27,66	R\$ 1.718,24
5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 49,93	R\$ 1.509,38
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 338,03	R\$ 2.366,21
5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,20	R\$ 325,20
5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,36	R\$ 7,00	R\$ 4.622,52
5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,94	R\$ 5.597,60
5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	R\$ 10,08	R\$ 488,38
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,60	R\$ 98,40
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,60	R\$ 123,00
5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,90	R\$ 101,90
	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 132,70	R\$ 2.123,20
	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 809,91	R\$ 12.148,65
5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,49	R\$ 335,49
6	PINTURA						R\$ 7.134,62
6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 37,81	R\$ 514,22
6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 12,26	R\$ 6.620,40
7	PISOS						R\$ 96.501,89
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 659,53	R\$ 35.614,62
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 30,14	R\$ 488,27
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 111,85	R\$ 60.399,00
8	DIVERSOS						R\$ 12.891,15
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\$ 5.386,91	R\$ 5.386,91
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\$ 4.669,46	R\$ 4.669,46

Vasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Vasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 2.834,78	R\$ 2.834,78
9	ARQUIBANCADA NA LATERAL						R\$ 46.333,57
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 54,33	R\$ 553,08
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 34,84	R\$ 354,67
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 112,06	R\$ 2.797,02
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 587,45	R\$ 5.980,24
9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 541,89	R\$ 8.572,70
9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 659,53	R\$ 17.306,07
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 63,76	R\$ 5.271,68
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 7,51	R\$ 578,87
9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 40,68	R\$ 3.135,61
9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 23,14	R\$ 1.783,63
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 226.752,28
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 906.967,15
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.133.719,43



Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



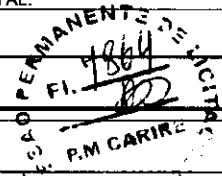
ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,5232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 49,8420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3652
VALOR:						R\$ 55,64

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,5982
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4249
VALOR:						R\$ 24,10

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6298
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1519
VALOR:						R\$ 12,98

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3942
VALOR:						R\$ 9,27

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0307
VALOR:						R\$ 14,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01431671	R\$ 71,0400	R\$ 1,0171
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,06850074	R\$ 0,8200	R\$ 1,6962

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202.6



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

7865
 R\$ 6,0000
 R\$ 0,4500
 R\$ 14,6892
 R\$ 19,1000
 R\$ 24,1600
 R\$ 207,2000
 R\$ 129,27

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08069586	R\$ 6,0000	R\$ 1,2484
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,83896878	R\$ 0,4500	R\$ 10,7275
TOTAL Material:						R\$ 14,6892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90720000	R\$ 18,4600	R\$ 16,7469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3165

VALOR: R\$ 51,01

2.4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7335

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,8000	R\$ 79,8000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 207,2000	R\$ 41,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 121,2400

VALOR: R\$ 129,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12943722	R\$ 6,0400	R\$ 6,8218
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01967118	R\$ 14,0500	R\$ 0,2764
TOTAL Material:						R\$ 7,0982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2377
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8033

VALOR: R\$ 9,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,17320737	R\$ 1,5100	R\$ 0,2615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2615

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,22164331	R\$ 114,4900	R\$ 25,3759
TOTAL Material:						R\$ 25,3759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
 Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
 RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
 TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 062099202-6
 CREA/CE: 381638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FI. 1866
R\$ 24,1600
R\$ 18,4600
R\$ 29,3544

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 18,4600	R\$ 52,3341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6885

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 404,8800	R\$ 425,1240
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 143,1700	R\$ 150,3285
TOTAL Serviço:						R\$ 575,4525

VALOR:	R\$ 682,78
---------------	-------------------

1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00285641	R\$ 71,0400	R\$ 0,2029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15241372	R\$ 0,6000	R\$ 0,6914
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98496899	R\$ 473,1400	R\$ 466,0282
TOTAL Material:						R\$ 466,9225

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,7359

VALOR:	R\$ 533,66
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,98534522	R\$ 377,2300	R\$ 371,7018
580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,94138088	R\$ 5,4100	R\$ 21,3229
TOTAL Material:						R\$ 393,0247

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 24,1600	R\$ 39,1392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1202

VALOR:	R\$ 438,14
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98698899	R\$ 265,1600	R\$ 261,7100
TOTAL Material:						R\$ 261,7100

VALOR:	R\$ 261,71
---------------	-------------------



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

PROCESSO PERMANENTE Nº 7867/2023
LICITAÇÃO Nº 001/2023
P.M. CARIRÉ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,98701746	R\$ 203,3500	R\$ 200,7100
TOTAL Material:					R\$ 200,7100
VALOR:					R\$ 200,71

3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00777125	R\$ 71,0400	R\$ 0,5521
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55370190	R\$ 0,8200	R\$ 0,4540
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74212876	R\$ 0,6000	R\$ 1,6453
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97140684	R\$ 92,3800	R\$ 89,7386
TOTAL Material:					R\$ 92,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,7088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,8578
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,5666
VALOR:					R\$ 195,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049205	R\$ 101,6400	R\$ 0,0500
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27933329	R\$ 21,3900	R\$ 27,3649
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14761538	R\$ 0,6000	R\$ 0,0886
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32475383	R\$ 24,5800	R\$ 7,9824
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98410253	R\$ 112,2200	R\$ 110,4360
TOTAL Material:					R\$ 145,9219
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8494
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 18,4600	R\$ 3,7382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1572
VALOR:					R\$ 176,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	0,98697344	R\$ 59,1100	R\$ 58,3400
TOTAL Material:					R\$ 58,3400

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062059202-6
CREA/CE: 361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

1868
P.M. CARIRÉ
LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 58,34
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03310247	R\$ 14,6500	R\$ 0,4850
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04678628	R\$ 12,0700	R\$ 0,5647
TOTAL Material:					R\$ 1,0497

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,4710
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,5696
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0406

VALOR:	R\$ 36,09
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	13,88430037	R\$ 0,6000	R\$ 8,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,3306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 24,1600	R\$ 21,5266
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 18,4600	R\$ 16,4479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9745

VALOR:	R\$ 46,31
--------	-----------

4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,83790215	R\$ 2,1800	R\$ 6,1866
TOTAL Material:					R\$ 6,1866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,7848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 18,4600	R\$ 7,4763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2611

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 482,5600	R\$ 0,9651
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9651

VALOR:	R\$ 24,41
--------	-----------

4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00227135	R\$ 101,6400	R\$ 0,2309

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE/361638



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
LOCAL:	JURÉ - CARIRÉ

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18572298	R\$ 0,8200	R\$ 0,1523
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28653598	R\$ 0,6000	R\$ 0,1719
TOTAL Material:						R\$ 0,5551

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 24,1600	R\$ 5,8709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25920000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6557
VALOR:						R\$ 11,21

PROPOSTA PERMANENTE
FI. 7862
LICITAÇÃO Nº 001/2023
PM CARIRÉ

00776 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	0,00575466	R\$ 71,0400	R\$ 0,4088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33183944	R\$ 0,6000	R\$ 1,3991
TOTAL Material:						R\$ 1,8079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08100000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12150000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1999
VALOR:						R\$ 6,01

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	0,54000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0148

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 471,5200	R\$ 11,7880
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7880
VALOR:						R\$ 34,35

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	1,04479883	R\$ 22,0600	R\$ 23,0483
TOTAL Material:						R\$ 23,0483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,13400000	R\$ 24,1600	R\$ 27,3974
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13400000	R\$ 18,4600	R\$ 20,9336
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70
RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450

Yasley Clarissa O. M. Rosa
Engenheira Civil
RNP: 062099202-6
CREA/CE: 361638