



ENGERCON
- ENGENHARIA -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 14.546,08
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 12,48	R\$ 9.369,86
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	418,30	R\$ 8,92	R\$ 3.731,24
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	101,26	R\$ 14,27	R\$ 1.444,98
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 17.722,80
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,72	R\$ 53,80	R\$ 5.633,94
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,62	R\$ 129,24	R\$ 7.317,57
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,29	R\$ 10,22	R\$ 892,10
	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,66	R\$ 685,37	R\$ 3.879,19
ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS							R\$ 92.663,41
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	83,16	R\$ 546,87	R\$ 45.477,71
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 448,51	R\$ 4.036,59
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,28	R\$ 266,51	R\$ 16.598,24
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,28	R\$ 204,39	R\$ 12.729,41
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	62,28	R\$ 204,85	R\$ 12.758,06
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,88	R\$ 180,85	R\$ 1.063,40
COBERTURA							R\$ 68.219,69
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 49,15	R\$ 36.901,33
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,55	R\$ 25,72	R\$ 1.222,99
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,10	R\$ 11,96	R\$ 1.137,40
4.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 12,33	R\$ 9.257,24
4.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 26,24	R\$ 19.700,73
REVESTIMENTOS							R\$ 53.771,05
	C0776	CHAPISCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,50	R\$ 6,34	R\$ 1.936,87
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	305,50	R\$ 33,50	R\$ 10.234,25
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	418,30	R\$ 90,87	R\$ 38.010,92
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	418,30	R\$ 8,58	R\$ 3.589,01
PISOS							R\$ 91.979,08
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	75,08	R\$ 552,79	R\$ 41.503,47
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 58,65	R\$ 44.033,83
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 8,58	R\$ 6.441,78
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 10.552,79
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 219,11	R\$ 4.382,20
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 203,36	R\$ 4.067,20
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.382,65	R\$ 1.382,65
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,50	R\$ 254,50
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 466,24	R\$ 466,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 26.914,42
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	467,46	R\$ 14,96	R\$ 6.993,20

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. Rcs.
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	165,59	R\$ 15,38	R\$ 2.546,77
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 23,34	R\$ 326,76
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 41,91	R\$ 532,26
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,06	R\$ 144,72
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,33	R\$ 114,33
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,23	R\$ 231,23
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 396,99	R\$ 793,98
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,55	R\$ 41,10
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,55	R\$ 20,55
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,55	R\$ 41,10
	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,63	R\$ 169,26
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,86	R\$ 245,72
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	978,00	R\$ 6,13	R\$ 5.995,14
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 7,40	R\$ 748,07
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 8,87	R\$ 1.061,21
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 15,91	R\$ 875,85
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 28,71	R\$ 1.848,92
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,97	R\$ 119,76
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 41,04
8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,69	R\$ 37,69
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,40	R\$ 396,00
8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,28	R\$ 37,28
8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 15,74	R\$ 535,16
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 24,35	R\$ 511,35
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 19,89	R\$ 497,25
	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,23	R\$ 640,35
	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,60	R\$ 67,60
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 320,19	R\$ 960,57
8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 7,56	R\$ 340,20
9	PINTURA						R\$ 107.095,71
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.809,64	R\$ 19,52	R\$ 35.324,17
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	418,30	R\$ 18,00	R\$ 7.529,40
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.227,94	R\$ 10,96	R\$ 24.418,22
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.227,94	R\$ 16,64	R\$ 37.072,92
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,49	R\$ 37,95	R\$ 2.751,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 8.288,72
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	750,79	R\$ 11,04	R\$ 8.288,72
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 122.938,44
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 491.753,75
						VALOR TOTAL:	R\$ 614.692,19

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



ENGERCON
· ENGENHARIA ·

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

1.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 12,48



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 8,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 14,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00745451	R\$ 83,5800	R\$ 0,6230
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,06356059	R\$ 0,9600	R\$ 1,0210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,06930475	R\$ 0,7100	R\$ 0,7592
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	12,38827271	R\$ 0,5300	R\$ 6,5658
TOTAL Material:						R\$ 8,9690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 53,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

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 QUIÉTÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450





ENGERCON
· ENGENHARIA ·

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680	
VALOR:					R\$ 129,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,91540701	R\$ 7,1000	R\$ 6,4994
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01594395	R\$ 16,5300	R\$ 0,2636
TOTAL Material:					R\$ 6,7630	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 10,22	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4632	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
TOTAL Material:					R\$ 40,4070	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8500	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:					R\$ 660,4920	
VALOR:					R\$ 685,37	

3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00241521	R\$ 83,5800	R\$ 0,2019
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97441176	R\$ 0,7100	R\$ 0,6918
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,83283056	R\$ 556,6400	R\$ 463,5868

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 464,4805
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 546,87



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,83704441	R\$ 443,8000	R\$ 371,4803
580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,34817764	R\$ 6,3700	R\$ 21,3279
TOTAL Material:						R\$ 392,8082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040
VALOR:						R\$ 448,51

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	0,85433563	R\$ 311,9500	R\$ 266,5100
TOTAL Material:						R\$ 266,5100

VALOR:	R\$ 266,51
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,85433038	R\$ 239,2400	R\$ 204,3900
TOTAL Material:						R\$ 204,3900

VALOR:	R\$ 204,39
--------	------------

3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00550422	R\$ 83,5800	R\$ 0,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,39217613	R\$ 0,9600	R\$ 0,3765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,93991587	R\$ 0,7100	R\$ 1,3773
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,68802830	R\$ 108,6800	R\$ 74,7749
TOTAL Material:						R\$ 76,9887

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 204,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00041163	R\$ 119,5800	R\$ 0,0492
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,07024069	R\$ 25,1700	R\$ 26,9380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12348932	R\$ 0,7100	R\$ 0,0877
158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,27167649	R\$ 28,9200	R\$ 7,8569
224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,82326207	R\$ 132,0200	R\$ 108,6871
TOTAL Material:					R\$ 143,6189	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					R\$ 180,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,20063046	R\$ 0,7100	R\$ 2,2724
TOTAL Material:					R\$ 2,2724	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I191	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					R\$ 49,15	

4.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,28895242	R\$ 2,5600	R\$ 3,2997
TOTAL Material:					R\$ 3,2997	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135
VALOR:						R\$ 25,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 11,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00165473	R\$ 83,5800	R\$ 0,1383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60801571	R\$ 0,7100	R\$ 0,4317
TOTAL Material:						R\$ 0,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 12,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:						R\$ 1,9970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7102
VALOR:						R\$ 26,24

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

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00314554	R\$ 83,5800	R\$ 0,2629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25945321	R\$ 0,7100	R\$ 0,8942
TOTAL Material:						R\$ 1,1571

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,34



3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345
VALOR:						R\$ 33,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,50272227	R\$ 25,9500	R\$ 13,0456
TOTAL Material:						R\$ 13,0456

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 90,87

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	0,00904503	R\$ 6,5700	R\$ 0,0594
TOTAL Material:						R\$ 0,0594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 8,58



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500	
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	R\$ 552,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,60622262	R\$ 2,4200	R\$ 11,1471	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,84523173	R\$ 25,9500	R\$ 21,9338	
					TOTAL Material:	R\$ 33,0809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 58,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00904503	R\$ 6,5700	R\$ 0,0594	
					TOTAL Material:	R\$ 0,0594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 8,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00191883	R\$ 119,5800	R\$ 0,2295
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36017982	R\$ 0,9600	R\$ 1,3058

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



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35651198	R\$ 0,7100	R\$ 0,9631
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,09647719	R\$ 0,7900	R\$ 0,8662
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,18918080	R\$ 2,6500	R\$ 5,8013
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,54823859	R\$ 5,9400	R\$ 3,2565
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,09647719	R\$ 2,1800	R\$ 2,3903
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,54823859	R\$ 3,3900	R\$ 1,8585
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,54823859	R\$ 4,1200	R\$ 2,2587
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,65788632	R\$ 4,3300	R\$ 2,8486
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	2,73895095	R\$ 8,5600	R\$ 23,4454
TOTAL Material:						R\$ 45,2239

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 219,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00184068	R\$ 119,5800	R\$ 0,2201
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36084287	R\$ 0,9600	R\$ 1,3064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35391601	R\$ 0,7100	R\$ 0,9613
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,91610616	R\$ 2,3600	R\$ 2,1620
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,46017173	R\$ 3,2500	R\$ 1,4958
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,46017173	R\$ 8,8200	R\$ 4,0587
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,46017173	R\$ 3,9300	R\$ 1,8085
2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,46017173	R\$ 16,9800	R\$ 7,8137
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15185667	R\$ 15,8200	R\$ 2,4024
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,69025759	R\$ 6,9100	R\$ 4,7697
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,23008586	R\$ 10,7500	R\$ 2,4734
TOTAL Material:						R\$ 29,4718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 203,36

7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,93967944	R\$ 7,5900	R\$ 7,1322

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02472841	R\$ 119,5800	R\$ 2,9570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,50170998	R\$ 0,7100	R\$ 9,5862
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,86287329	R\$ 0,3600	R\$ 0,6706
I1605	PEDRISCO	M3	0,03297121	R\$ 100,5000	R\$ 3,3136
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,82428022	R\$ 597,3100	R\$ 492,3508
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,64856044	R\$ 209,3700	R\$ 345,1591
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,64856044	R\$ 110,3800	R\$ 181,9681
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,64856044	R\$ 38,0000	R\$ 62,6453
TOTAL Material:					R\$ 1.105,7829

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I320	ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,8700
VALOR:					R\$ 1.382,65



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	KG	0,73743758	R\$ 7,5900	R\$ 5,5972
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01231863	R\$ 16,5300	R\$ 0,2036
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05879343	R\$ 83,5800	R\$ 4,9140
I0280	BRITA	M3	0,02351737	R\$ 100,5000	R\$ 2,3635
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,04684161	R\$ 0,9600	R\$ 2,9250
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05599374	R\$ 35,9500	R\$ 2,0130
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,64395708	R\$ 0,7100	R\$ 10,3972
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,01679812	R\$ 12,7700	R\$ 0,2145
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	56,40078922	R\$ 0,4700	R\$ 26,5084
TOTAL Material:					R\$ 55,1364

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660
VALOR:					R\$ 254,50

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rcs3
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





ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,85080478	R\$ 532,8100	R\$ 453,3173
					TOTAL Material:	R\$ 453,3173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 466,24



8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	R\$ 14,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,52728459	R\$ 4,5700	R\$ 2,4097
					TOTAL Material:	R\$ 2,4097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 15,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,54320379	R\$ 7,1400	R\$ 3,8785
					TOTAL Material:	R\$ 3,8785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	R\$ 23,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,68147909	R\$ 17,0800	R\$ 11,6397

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



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 11,6397
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750
VALOR:					R\$ 41,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,62380274	R\$ 5,4700	R\$ 3,4122
TOTAL Material:					R\$ 3,4122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR:					R\$ 12,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,85429276	R\$ 133,8300	R\$ 114,3300
TOTAL Material:					R\$ 114,3300

VALOR:	R\$ 114,33
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,83892380	R\$ 244,7000	R\$ 205,2847
TOTAL Material:					R\$ 205,2847

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 231,23

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	0,76794196	R\$ 41,3200	R\$ 31,7314
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,76794196	R\$ 40,6500	R\$ 31,2168
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,76794196	R\$ 33,6000	R\$ 25,8028
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,76794196	R\$ 176,1100	R\$ 135,2423

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

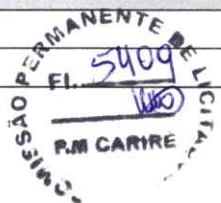
DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 223,9933
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
VALOR:					R\$ 396,99



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,68340693	R\$ 11,0900	R\$ 7,5790
TOTAL Material:					R\$ 7,5790

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 20,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,68340693	R\$ 11,0900	R\$ 7,5790
TOTAL Material:					R\$ 7,5790

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 20,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,68340693	R\$ 11,0900	R\$ 7,5790
TOTAL Material:					R\$ 7,5790

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 20,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

ENGERCON LTDA - CNPJ: 40.798.782/0001-70

RUA JOAQUIM EURICO LOBO, 353 - BAIRRO WAGNER ANDRADE - SANTA QUITÉRIA
TELEFONE/WHATSAPP - (88) 9.9778-0450Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rosa
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-70



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

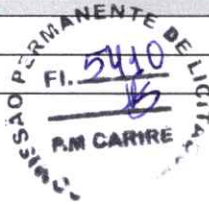
DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,76018390	R\$ 60,1300	R\$ 45,7099
TOTAL Material:						R\$ 45,7099

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 84,63



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	0,80027944	R\$ 104,8800	R\$ 83,9333
TOTAL Material:						R\$ 83,9333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 122,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,57937233	R\$ 2,3700	R\$ 1,3731
TOTAL Material:						R\$ 1,3731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,64857775	R\$ 3,4100	R\$ 2,2117
TOTAL Material:						R\$ 2,2117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 7,40

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

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



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,68772160	R\$ 4,6600	R\$ 3,2514
TOTAL Material:					R\$ 3,2514	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	



VALOR:	R\$ 8,87
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,78410623	R\$ 11,4700	R\$ 8,9937
TOTAL Material:					R\$ 8,9937	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200	

VALOR:	R\$ 15,91
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,81625428	R\$ 24,0500	R\$ 19,6309
TOTAL Material:					R\$ 19,6309	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	

VALOR:	R\$ 28,71
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,69797884	R\$ 8,4400	R\$ 5,8909
TOTAL Material:					R\$ 5,8909	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	

VALOR:	R\$ 14,97
---------------	------------------



ENGERCON
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,69481823	R\$ 11,4800	R\$ 7,9765
TOTAL Material:					R\$ 7,9765	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	



VALOR: **R\$ 20,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	0,69691833	R\$ 21,1900	R\$ 14,7677
TOTAL Material:					R\$ 14,7677	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	

VALOR: **R\$ 37,69**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,69788031	R\$ 14,9000	R\$ 10,3984
TOTAL Material:					R\$ 10,3984	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	

VALOR: **R\$ 26,40**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,69342583	R\$ 20,7100	R\$ 14,3608
TOTAL Material:					R\$ 14,3608	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rcs3
Sócia Diretora
CNPJ: 40.798.782/0001-75

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
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

VALOR: R\$ 37,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,71201250	R\$ 9,3500	R\$ 6,6573
TOTAL Material:					R\$ 6,6573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825



VALOR: R\$ 15,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,74112019	R\$ 3,4800	R\$ 2,5791
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,74112019	R\$ 1,3000	R\$ 0,9635
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,47872690	R\$ 5,5900	R\$ 8,2661
TOTAL Material:					R\$ 11,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR: R\$ 24,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,68450400	R\$ 10,7400	R\$ 7,3516
TOTAL Material:					R\$ 7,3516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR: R\$ 19,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	0,74231772	R\$ 9,4100	R\$ 6,9852
TOTAL Material:					R\$ 6,9852

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

Engercon LTDA
Yasley Clarissa O. M. Rcs
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



ENGERCON
- ENGENHARIA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2450
					VALOR:	R\$ 14,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,74115370	R\$ 44,5300	R\$ 33,0036
					TOTAL Material:	R\$ 33,0036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 67,60

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 EL 5434
 P.M CARIRÉ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,39733864	R\$ 23,7100	R\$ 56,8409
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,79911288	R\$ 65,8700	R\$ 52,6376
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79911288	R\$ 2,8300	R\$ 2,2615
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,79911288	R\$ 131,8700	R\$ 105,3790
					TOTAL Material:	R\$ 217,1190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	R\$ 320,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,45614923	R\$ 2,3600	R\$ 1,0765
					TOTAL Material:	R\$ 1,0765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 7,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engercon LTDA
 Yasley Clarissa O. M. Rosa
 Sócia Diretora
 CNPJ: 40.798.782/0001-73

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,02474167	R\$ 20,2900	R\$ 0,5020
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,05859755	R\$ 12,7800	R\$ 0,7489
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,09646936	R\$ 0,7000	R\$ 0,0675
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,08367125	R\$ 22,2000	R\$ 1,8575
TOTAL Material:				R\$ 3,1759

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490
VALOR:				R\$ 19,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,04287628	R\$ 12,0800	R\$ 0,5179
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,03740918	R\$ 0,7000	R\$ 0,0262
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,06095975	R\$ 18,2200	R\$ 1,1107
TOTAL Material:				R\$ 1,6548

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490
VALOR:				R\$ 18,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:				R\$ 1,7640

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,0680
VALOR:				R\$ 10,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA L	0,35923236	R\$ 21,8800	R\$ 7,8600
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,73460605	R\$ 0,7000	R\$ 0,5142
TOTAL Material:				R\$ 8,3742

Mão de Obra	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



ENGERCON
· ENGENHARIA ·

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2700
VALOR:						R\$ 16,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00994535	R\$ 20,2900	R\$ 0,2018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05509340	R\$ 31,8800	R\$ 1,7564
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,09111326	R\$ 2,1400	R\$ 0,1950
2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04140572	R\$ 28,8100	R\$ 1,1929
TOTAL Material:					R\$ 3,3461	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					R\$ 37,95	

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 11,04	





ENGERCON
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.546,08	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 7.273,04	R\$ 4.363,82	R\$ 2.909,22	R\$ 14.546,08
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.722,80	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.861,40	R\$ 5.316,84	R\$ 3.544,56	R\$ 17.722,80
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS	R\$ 92.663,41	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 46.331,71	R\$ 27.799,02	R\$ 18.532,68	R\$ 92.663,41
4	COBERTURA	R\$ 68.219,69	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 34.109,85	R\$ 20.465,91	R\$ 13.643,93	R\$ 68.219,69
5	REVESTIMENTOS	R\$ 53.771,05	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 26.885,53	R\$ 16.131,32	R\$ 10.754,20	R\$ 53.771,05
6	PISOS	R\$ 91.979,08	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 45.989,54	R\$ 27.593,72	R\$ 18.395,82	R\$ 91.979,08
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 10.552,79	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.276,40	R\$ 3.165,84	R\$ 2.110,55	R\$ 10.552,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.914,42	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 13.457,21	R\$ 8.074,33	R\$ 5.382,88	R\$ 26.914,42
9	PINTURA	R\$ 107.095,71	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 53.547,86	R\$ 32.128,71	R\$ 21.419,14	R\$ 107.095,71
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.288,72	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.144,36	R\$ 2.486,62	R\$ 1.657,74	R\$ 8.288,72
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 122.938,44	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 61.469,22	R\$ 36.881,53	R\$ 24.587,69	R\$ 122.938,44
R\$ 614.692,19			R\$ 307.346,12	R\$ 184.407,66	R\$ 122.938,41	R\$ 614.692,19
			R\$ 307.346,12	R\$ 491.753,78	R\$ 614.692,19	

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





ENGERCON
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	6,62%
BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	5,55%
	TOTAL	5,87%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	TOTAL	9,65%



BDI = 25,00%

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

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



ENGERCON
ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

13/12/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

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





ENGERCON
· ENGENHARIA ·



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE
ENGERCON LTDA / 40.798.782/0001 - 70
YASLEY CLARISSA OLIVEIRA MAGALHÃES ROSA / 066.921.903-71
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº016/2023/SME-TP

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