



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

# CARIRÉ-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 007/2023/SMI-TP

## DIA 27 DE NOVEMBRO DE 2023

## ÀS 09:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SMI-TP**



Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SMI-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS, UMA NA LOCALIDADE DE CAVEIRA E OUTRA NA SEDE (PRAÇA DO CANAL) DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE**, pelo preço global **R\$: 1.122.429,42 ( Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Dois centavos )**, com prazo de execução de até **120 (Cento e Vinte) dias**.

RESUMO DA OBRA	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS, UMA NA LOCALIDADE DE CAVEIRA E OUTRA NA SEDE (PRAÇA DO CANAL) DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	R\$: 1.122.429,42

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Mombaça – CE, 27 de novembro de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 19.942,75</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 189,48	R\$ 1.136,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.506,88	R\$ 7,61	R\$ 11.467,36
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.506,88	R\$ 4,87	R\$ 7.338,51
<b>2 CONTORNO DA PRAÇA</b>							<b>R\$ 10.793,68</b>
2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	164,34	R\$ 63,99	R\$ 10.516,12
2.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,30	R\$ 5,63	R\$ 277,56
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 409.679,64</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	226,03	R\$ 116,85	R\$ 26.411,61
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	163,96	R\$ 112,26	R\$ 18.406,15
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.099,11	R\$ 50,84	R\$ 208.398,75
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	490,66	R\$ 59,88	R\$ 29.380,72
3.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	771,15	R\$ 94,60	R\$ 72.950,79
3.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	838,47	R\$ 64,56	R\$ 54.131,62
<b>4 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							<b>R\$ 191.723,69</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	163,96	R\$ 29,73	R\$ 4.874,53
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	213,93	R\$ 47,45	R\$ 10.150,98
4.3	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	213,93	R\$ 211,98	R\$ 45.348,88
4.4	COM-67920371	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 4.378,31	R\$ 131.349,30
<b>5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 111.703,80</b>
5.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.448,36	R\$ 34.760,64
5.2	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 476,01	R\$ 30.464,64
5.3	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 96,32	R\$ 2.311,68
5.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 794,31	R\$ 1.588,62
5.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 215,80	R\$ 431,60
5.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,98	R\$ 623,52
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,01	R\$ 68,02
5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.740,00	R\$ 10,26	R\$ 17.852,40
5.9	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	580,00	R\$ 27,39	R\$ 15.886,20
5.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 321,52	R\$ 7.716,48
<b>6 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 183.516,02</b>
6.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	SEINFRA	M2	316,91	R\$ 421,26	R\$ 133.501,51
6.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 60,96	R\$ 2.987,04
6.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 47,72	R\$ 1.431,60
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	592,57	R\$ 21,64	R\$ 12.823,21
6.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.158,53	R\$ 25.487,66
6.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 364,25	R\$ 7.285,00
<b>7 QUADRA DE BEACH TENIS</b>							<b>R\$ 78.247,00</b>
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,00	R\$ 29,73	R\$ 3.805,44
7.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	88,00	R\$ 132,79	R\$ 11.685,52
7.3	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	2,00	R\$ 2.663,01	R\$ 5.326,02

7N

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	716,80	R\$ 80,12	R\$ 57.430,02
8	<b>QUIOSQUE</b>						<b>R\$ 114.637,86</b>
8.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 16.383,56</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 7,61	R\$ 426,16
8.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,14	R\$ 51,56	R\$ 419,70
8.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	R\$ 764,33	R\$ 985,99
8.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 883,60	R\$ 565,50
8.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32	R\$ 519,71	R\$ 1.725,44
8.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	313,92	R\$ 16,95	R\$ 5.320,94
8.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 145,62	R\$ 2.286,23
	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 131,90	R\$ 4.313,13
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 117,81	R\$ 340,47
8.2	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 6.468,00</b>
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,54	R\$ 74,74	R\$ 6.468,00
8.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 9.824,63</b>
8.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,01	R\$ 422,01
8.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	21,10	R\$ 406,41	R\$ 8.575,25
8.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 526,05	R\$ 552,35
8.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 381,97	R\$ 275,02
8.4	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 10.850,84</b>
8.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 110,50	R\$ 6.320,60
8.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 79,20	R\$ 4.530,24
8.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 19.246,81</b>
8.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,08	R\$ 7,72	R\$ 1.336,18
8.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,08	R\$ 39,97	R\$ 6.918,01
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	156,37	R\$ 54,06	R\$ 8.453,36
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,71	R\$ 142,12	R\$ 2.374,83
8.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,71	R\$ 9,84	R\$ 164,43
8.6	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 27.952,61</b>
8.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,70	R\$ 654,57	R\$ 21.404,44
8.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 30,42	R\$ 994,73
8.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 133,04	R\$ 4.350,41
8.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 9,84	R\$ 321,77
8.6.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,90	R\$ 106,58	R\$ 628,82
8.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,56	R\$ 98,61	R\$ 252,44
8.7	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>						<b>R\$ 13.250,49</b>
8.7.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,09	R\$ 41,20	R\$ 498,11
8.7.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 36,63	R\$ 219,78
8.7.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,12	R\$ 23,29	R\$ 26,08
8.7.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 248,89	R\$ 39,82
8.7.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 381,91	R\$ 381,91

7 N

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,24	R\$ 33,57	R\$ 410,90
8.7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 549,36	R\$ 549,36
8.7.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,64	R\$ 77,28
8.7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 927,55	R\$ 927,55
8.7.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.282,79	R\$ 2.565,58
8.7.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 601,78	R\$ 601,78
8.7.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 277,02
8.7.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,35	R\$ 71,35
8.7.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,16	R\$ 30,46	R\$ 35,33
8.7.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 1.076,51	R\$ 3.229,53
8.7.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,91	R\$ 268,11	R\$ 512,09
8.7.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	R\$ 282,19	R\$ 846,57
8.7.18	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,42	R\$ 101,98	R\$ 1.980,45
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 3.643,04</b>
8.8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,42	R\$ 12,36	R\$ 240,03
8.8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	58,26	R\$ 7,67	R\$ 446,85
8.8.3	COMP 02	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W		UN	6,00	R\$ 87,48	R\$ 524,88
8.8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,38	R\$ 58,14
8.8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,16	R\$ 34,16
8.8.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,40	R\$ 163,20
8.8.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,48	R\$ 102,48
8.8.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,95	R\$ 329,95
8.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.691,39	R\$ 1.691,39
8.8.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,98	R\$ 25,98
8.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,98	R\$ 25,98
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 7.017,88</b>
	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	156,37	R\$ 18,87	R\$ 2.950,70
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	156,37	R\$ 26,01	R\$ 4.067,18
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.184,98</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.506,88	R\$ 1,45	R\$ 2.184,98

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 235.066,81**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 887.362,61**

**VALOR TOTAL: R\$ 1.122.429,42**

**Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Dois centavos**




**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.942,75	1,78%
2	CONTORNO DA PRAÇA	R\$ 10.793,68	0,96%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 409.679,64	36,50%
4	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 191.723,69	17,08%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 111.703,80	9,95%
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 183.516,02	16,35%
7	QUADRA DE BEACH TENIS	R\$ 78.247,00	6,97%
8	QUIOSQUE	R\$ 114.637,86	10,21%
~	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.184,98	0,19%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 235.066,81 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 887.362,61

VALOR TOTAL: R\$ 1.122.429,42


Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

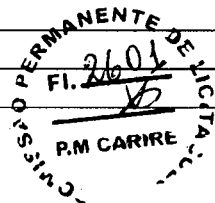
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:					R\$ 119,0445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,80</b>
---------------	-------------------

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
TOTAL Material:					R\$ 1,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6696

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,02</b>
---------------	-----------------

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,85</b>
---------------	-----------------


### 2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6700	R\$ 0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,6600	R\$ 0,2546
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125

7 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,2773
					VALOR:	R\$ 50,59

### 2.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420
TOTAL Material:					R\$ 0,3420
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1080
VALOR:					R\$ 4,45

### 3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100	R\$ 66,2310
TOTAL Material:					R\$ 66,2310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1460
VALOR:					R\$ 92,38

### 3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7900	R\$ 68,7585
TOTAL Material:					R\$ 68,7585
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9940
VALOR:					R\$ 88,75

### 3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	R\$ 2,0560
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	R\$ 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2271
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886

9 N

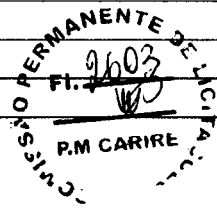
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
					TOTAL Material:	R\$ 32,2306

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7292
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,19</b>



### 3.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	R\$ 2,0560
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	R\$ 0,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2271

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,0900	R\$ 35,1988
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886
					TOTAL Material:	R\$ 39,3794

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7292
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,34</b>

### 3.4.7.1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0700	R\$ 1,1035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1035

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 66,7600	R\$ 4,3127
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 75,3500	R\$ 4,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 4,4000
					TOTAL Material:	R\$ 24,1207

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,3800	R\$ 24,9156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5636
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,79</b>

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%

### 3.6. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2466
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0900	R\$ 4,9595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,0215
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,1700	R\$ 27,4785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,7061</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,3365</b>

**VALOR: R\$ 51,04**

### 4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9260</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,4400	R\$ 11,3030
3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,7600	R\$ 0,6114
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,1786</b>

**VALOR: R\$ 23,50**

### 4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03660000	R\$ 22,0700	R\$ 0,7945
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,7945</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,5818</b>

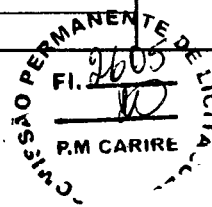
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1340
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,51</b>

### 4.3. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 152,3500	R\$ 167,5850
TOTAL Material:					R\$ 167,5850	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,59</b>	

### 4.4. COM-67920371 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
811668	CONFEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.396,07	R\$ 3.396,07
TOTAL Material:					R\$ 3.396,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 370,24	R\$ 44,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,76	R\$ 4,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 133,36	R\$ 16,00
TOTAL Serviço:					R\$ 65,32	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.461,39</b>	

### 5.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 66,7600	R\$ 11,2157
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 75,3500	R\$ 15,8989
11356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 31,0400
11805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 43,3600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,0800	R\$ 410,0800
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,9500	R\$ 104,9500
TOTAL Material:					R\$ 645,6946	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 492,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 499,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.145,04</b>	

### 5.2. C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,1400
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 24,3600

7 N

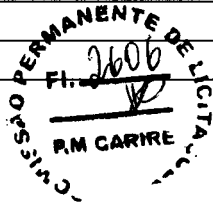
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b>	27/11/2023			<b>BDI:</b>	26,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2900	R\$ 32,2900
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,1800	R\$ 147,1800
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,5800	R\$ 83,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,6200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,6950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,32</b>



### 4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,0900	R\$ 41,3630
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,1000	R\$ 4,3310
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 128,8700	R\$ 1,2887
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 41,0800	R\$ 29,1668
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 76,1495</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,15</b>

### 5.4. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,4300	R\$ 46,8600
10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 16,4100
11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 70,5000
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 63,4000
11718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,5400	R\$ 204,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 442,3100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 82,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 185,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 627,96</b>

### 5.5. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

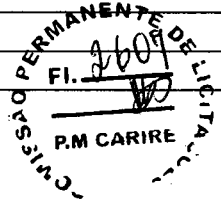
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100

2 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
					TOTAL Material:	R\$ 126,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5560



VALOR:	R\$ 170,81
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1390

VALOR:	R\$ 20,54
--------	-----------

#### 5.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
					TOTAL Material:	R\$ 15,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1390

VALOR:	R\$ 26,89
--------	-----------

#### 5.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
					TOTAL Material:	R\$ 3,2844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8269

VALOR:	R\$ 8,11
--------	----------

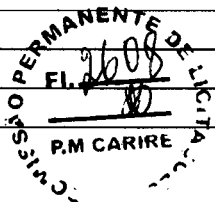
#### 5.9. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 7,9100
TOTAL Material:					R\$ 7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
12312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7381



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
---------------	------------------

#### 5.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 74,7000
0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9900	R\$ 36,9900
TOTAL Material:					R\$ 165,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,8750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 254,19</b>
---------------	-------------------

#### 6.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,7600	R\$ 11,2491
0441	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
0805	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,3300	R\$ 9,0155
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
TOTAL Material:					R\$ 156,5537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5400	R\$ 79,2844
12543	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,3800	R\$ 97,2016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,4860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 333,04</b>
---------------	-------------------

#### 6.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2600	R\$ 37,2600
TOTAL Material:					R\$ 37,2600

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

h A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,7400	R\$ 10,9254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9254
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,19</b>

### 6.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5500	R\$ 34,5500
TOTAL Material:						R\$ 34,5500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 18,7400	R\$ 3,1783
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1783
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,73</b>

### 6.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3500	R\$ 5,7150
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,9600	R\$ 7,9470
TOTAL Material:						R\$ 13,6620
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4474
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,11</b>

### 6.5. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 915,9100	R\$ 915,9100
TOTAL Material:						R\$ 915,9100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 915,91</b>

### 6.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,5700	R\$ 218,5700
TOTAL Material:						R\$ 218,5700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,8800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIbr., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,1300	R\$ 11,5239
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 133,3600	R\$ 4,0008

72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 15,5247
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 287,97
--------	------------

#### 7.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 3,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9260	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,4400	R\$ 11,3030
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,7600	R\$ 0,6114
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1786	

VALOR:	R\$ 23,50
--------	-----------

#### 7.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
TOTAL Material:					R\$ 84,9850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9940	

VALOR:	R\$ 104,98
--------	------------

#### 7.3. 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 (CJ)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.105,3100	R\$ 2.105,3100
TOTAL Material:					R\$ 2.105,3100	

VALOR:	R\$ 2.105,31
--------	--------------

#### 7.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1889
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1971
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4600	R\$ 1,4117

2 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,7181
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,7200	R\$ 3,1517
TOTAL Material:						R\$ 16,2575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,4596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8646

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 13,9800	R\$ 1,1464
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 384,1300	R\$ 1,5365
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 40,7600	R\$ 20,3800
1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 225,7400	R\$ 0,9030
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 20,5100	R\$ 1,2511
TOTAL Serviço:						R\$ 25,2170
VALOR:						R\$ 63,34

8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
TOTAL Material:						R\$ 1,3484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6696
VALOR:						R\$ 6,02

8.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3800	R\$ 40,7570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7570
VALOR:						R\$ 40,76

8.1.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 157,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



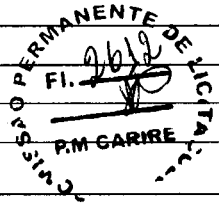
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA :</b>	27/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>BDI :</b>	26,49%		
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 316,0860</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,7300	R\$ 130,7190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 130,7190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 604,26</b>

### 8.1.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 169,2000
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9000	R\$ 45,6924
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,3500	R\$ 46,3403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,0900	R\$ 19,2227
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 483,1304</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 153,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 215,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 698,55</b>

### 8.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7580</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,8295</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 410,87</b>

### 8.1.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,0001</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9 N

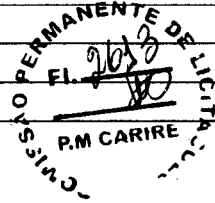
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7900	R\$ 9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,4283

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 2,9704
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,40</b>



### 8.1.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0000	R\$ 12,9000
.J965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2700	R\$ 0,7270
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 24,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6500	R\$ 3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9000	R\$ 15,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 64,9952

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 22,3965
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 50,1255
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,12</b>


### 8.1.8. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,5700	R\$ 39,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 73,2354

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,5720

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 18,4743

9 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE					

VALOR:	R\$ 104,28
--------	------------

### 8.1.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 12,4700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9000	R\$ 5,4450
TOTAL Material:					R\$ 62,0944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4743

VALOR:	R\$ 93,14
--------	-----------

### 8.2.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7600	R\$ 1,0014
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,2256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7656

VALOR:	R\$ 59,09
--------	-----------

### 8.3.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,4500	R\$ 58,3500
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9200	R\$ 51,9200
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,6800	R\$ 128,6800
TOTAL Material:					R\$ 238,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,5900	R\$ 42,3045

5N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



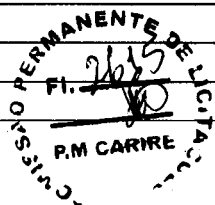
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,5400	R\$ 52,3770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 94,6815
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 333,63</b>

### 8.3.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,7600	R\$ 0,8679
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,4100	R\$ 279,4100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 283,8433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 37,4580
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 321,30</b>



### 8.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,6600	R\$ 323,6600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 323,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 74,4200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 847,5600	R\$ 17,7988
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 17,7988

**VALOR: R\$ 415,88**

### 8.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300	R\$ 14,4450
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,9700	R\$ 268,9700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 283,4150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,5650

**VALOR: R\$ 301,98**

9 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

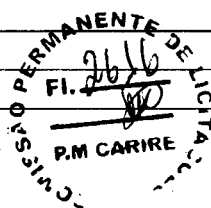


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021

### 8.4.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9300	R\$ 23,8469
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3700	R\$ 1,8444
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,2263</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,36</b>



### 8.4.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,5120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7437</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,10</b>

### 8.5.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600	R\$ 1,6223
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,3460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9683</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA:</b> 27/11/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,6280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,60</b>

### 8.5.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5520</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 847,5600	R\$ 21,1890
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,1890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,74</b>

### 8.5.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,2560</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,2880</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,8600	R\$ 14,8172
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,8172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,36</b>

### 8.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,78</b>

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

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

7 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,3600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,1300	R\$ 384,1300
					TOTAL Serviço:	R\$ 384,1300
					VALOR:	R\$ 517,49

#### 8.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
					TOTAL Material:	R\$ 10,4557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,5940
					VALOR:	R\$ 24,05

#### 8.6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
					TOTAL Material:	R\$ 47,2560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1040


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,8600	R\$ 14,8172
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8172
					VALOR:	R\$ 105,18

#### 8.6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
					TOTAL Material:	R\$ 0,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1840

78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 7,78
--------	----------

### 8.6.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7700	R\$ 67,7700
TOTAL Material:					R\$ 67,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779

VALOR:	R\$ 84,26
--------	-----------

### 8.6.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
TOTAL Material:					R\$ 61,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779

VALOR:	R\$ 77,96
--------	-----------


### 8.7.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6600	R\$ 1,1165
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7900	R\$ 1,5516
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:					R\$ 13,4953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,6268
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0788

VALOR:	R\$ 32,57
--------	-----------

9 N


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	Composição				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%		

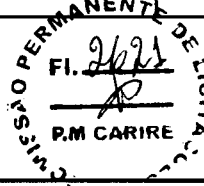
8.7.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,6600	R\$ 0,7592
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 38,7900	R\$ 1,0085
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4900	R\$ 9,5849
TOTAL Material:						R\$ 11,3526
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,9632
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6112
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,96</b>

8.7.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6600	R\$ 0,3350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7900	R\$ 0,4267
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material:						R\$ 7,4075
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0070
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>

I. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,1900	R\$ 43,1613
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,8946
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2031
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,3500	R\$ 3,0140
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,0000	R\$ 12,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,9000	R\$ 1,1880
TOTAL Material:						R\$ 71,3710
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,6314
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,5900	R\$ 40,1478
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,4484
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,5400	R\$ 49,7068
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040

7/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,4004
VALOR:	R\$ 196,77

### 8.7.5. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,1900	R\$ 14,3325
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2187
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,7600	R\$ 7,0098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,0000	R\$ 3,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,0900	R\$ 3,0698
2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,2900	R\$ 12,5160
TOTAL Material:					R\$ 123,7682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,5900	R\$ 10,0370
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5400	R\$ 12,4267
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,3800	R\$ 89,9730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,1647
VALOR:					R\$ 301,93

### 8.7.6. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0491
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0194
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6400	R\$ 9,9600
TOTAL Material:					R\$ 10,0285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5105
VALOR:					R\$ 26,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,5400	R\$ 423,5400
TOTAL Material:					R\$ 423,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660

5 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA :	27/11/2023	BDI :	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7660
VALOR:	R\$ 434,31

**8.7.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material:					R\$ 20,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2700

VALOR:	R\$ 30,55
--------	-----------

**8.7.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Material:					R\$ 659,9168

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,3800


VALOR:	R\$ 733,30
--------	------------

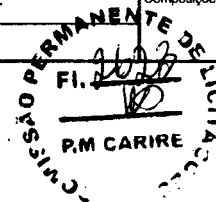
**8.7.10. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,7500	R\$ 322,7500
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 539,7400	R\$ 539,7400
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6300	R\$ 0,9630
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 904,0698

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000

5 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MES 47,76% REF. 06/2021			
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,0700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.014,14</b>

#### 8.7.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000	R\$ 0,5912
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,9900	R\$ 417,9900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 420,3412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4080
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 475,75</b>

#### 8.7.12. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5700	R\$ 85,5700
TOTAL Material:					R\$ 85,6484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,7835
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8485
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,50</b>

#### 8.7.13. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4800	R\$ 32,4800
TOTAL Material:					R\$ 32,5584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,7835
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8485
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,41</b>

#### 8.7.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6800	R\$ 10,6800

9 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3200
VALOR:						R\$ 24,08

**8.7.15. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 281,1100	R\$ 22,4888
1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,8800	R\$ 14,5740
1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 706,2400	R\$ 706,2400
TOTAL Material:					R\$ 743,3028	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,7600
VALOR:						R\$ 851,06

**8.7.16. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
TOTAL Material:					R\$ 63,4407	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200
VALOR:						R\$ 211,96

**8.7.17. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

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

h N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,9100	R\$ 191,9100
TOTAL Material:						R\$ 192,0295

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0580
VALOR:						R\$ 223,09

### B. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0100	R\$ 49,0100
TOTAL Material:						R\$ 49,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,0850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1865
VALOR:						R\$ 80,62

### 8.8.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
TOTAL Material:						R\$ 3,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3121
VALOR:						R\$ 9,77


### 8.8.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0843

h N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>ABRAV</small> <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small> <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA :	27/11/2023	BDI :	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 6,06
--------	----------

8.8.3. COMP 02 LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W (UN)					
Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02 LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,16	R\$ 69,16
TOTAL Composição:					R\$ 69,16
VALOR:					R\$ 69,16


8.8.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7973
VALOR:					R\$ 15,32

8.8.5. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
TOTAL Material:					R\$ 13,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7381
VALOR:					R\$ 27,01

8.8.6. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:					R\$ 8,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7973
VALOR:					R\$ 16,13

8.8.7. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9 M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,76%	REF. 05/2021

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
					TOTAL Material:	R\$ 36,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5560
					VALOR:	R\$ 81,02

#### 8.8.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 54,0600
I421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 64,2900
					TOTAL Material:	R\$ 171,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,8750
					VALOR:	R\$ 260,85


#### 8.8.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 36,0400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,0300	R\$ 81,0300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,2400	R\$ 344,2400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7800	R\$ 4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 610,9400	R\$ 610,9400
					TOTAL Material:	R\$ 1.158,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 79,6320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,2240
					VALOR:	R\$ 1.337,17

#### 8.8.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

9 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 9,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,54</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 9,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,54</b>


#### 8.9.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material:					R\$ 3,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3365
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,92</b>

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

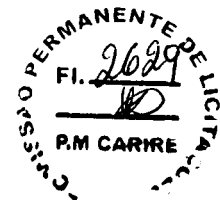
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3200	R\$ 4,1344
TOTAL Material:					R\$ 6,5330
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0225

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 20,56
--------	-----------

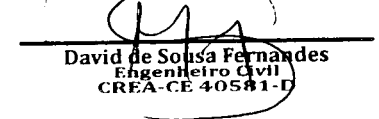
9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1535
VALOR:						R\$ 1,15




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p><b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA :</b> 27/11/2023		<b>BDI :</b> 26,49%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COM-67920371 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35811668 CONFEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.396,07	R\$ 3.396,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.396,07</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 370,24	R\$ 44,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,76	R\$ 4,89
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 133,36	R\$ 16,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 65,32</b>

**VALOR: R\$ 3.461,39**

### COMP 02 LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W (UN)

Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02 LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W		UN	1,00000000	R\$ 69,16	R\$ 69,16
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>R\$ 69,16</b>

**VALOR: R\$ 69,16**



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS			
<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE			
<b>DATA:</b>	27/11/2023	<b>VERBAO</b>	PROPRIA	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	0,00%	<b>HORA</b>
<b>Composições</b>				<b>MES</b>
				83,85%
				47,76%
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.942,75	100,00 % R\$ 19.942,75				100,00 % R\$ 19.942,75
2	CONTORNO DA PRAÇA	R\$ 10.793,68	100,00 % R\$ 10.793,68				100,00 % R\$ 10.793,68
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 409.679,64	30,00 % R\$ 122.903,89	30,00 % R\$ 122.903,89	20,00 % R\$ 81.935,93	20,00 % R\$ 81.935,93	100,00 % R\$ 409.679,64
4	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 191.723,69			50,00 % R\$ 95.861,85	50,00 % R\$ 95.861,84	100,00 % R\$ 191.723,69
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 111.703,80	50,00 % R\$ 55.851,90	25,00 % R\$ 27.925,95		25,00 % R\$ 27.925,95	100,00 % R\$ 111.703,80
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 183.516,02		25,00 % R\$ 45.879,01	50,00 % R\$ 91.758,01	25,00 % R\$ 45.879,00	100,00 % R\$ 183.516,02
7	QUADRA DE BEACH TENIS	R\$ 78.247,00	25,00 % R\$ 19.561,75	25,00 % R\$ 19.561,75	25,00 % R\$ 19.561,75	25,00 % R\$ 19.561,75	100,00 % R\$ 78.247,00
8	QUIOSQUE	R\$ 114.637,86	50,00 % R\$ 57.318,93	25,00 % R\$ 28.659,47	10,00 % R\$ 11.463,79	15,00 % R\$ 17.195,67	100,00 % R\$ 114.637,86
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.184,98				100,00 % R\$ 2.184,98	100,00 % R\$ 2.184,98
		R\$ 1.122.429,42	R\$ 286.372,90	R\$ 244.930,07	R\$ 300.581,33	R\$ 290.545,12	R\$ 1.122.429,42
			R\$ 286.372,90	R\$ 531.302,97	R\$ 831.884,30	R\$ 1.122.429,42	




**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA - CF. 40581-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>DATA :</b> 27/11/2023	<b>BDI :</b> 26,49%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>
				0,00%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



**BDI = 26,49%**

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

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandrê Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAVEIRA E CANAL, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

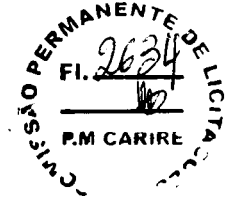
**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



# **ALABRAV<sup>®</sup>**

**CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**

**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**