

**DAF ENGENHARIA LTDA ME**

CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE**

**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.01TP/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACCA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E LOTE II - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA ESCUTA ESPECIALIZADA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.01TP/2023**

**Data de Abertura: 01-11-2023 | Hora da Abertura: 09:00:00**

**ENVELOPE Nº02**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66**

Rua do Campo 001, Centro Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000

FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623

E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

+

# DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66

## PROPOSTA COMERCIAL



À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE  
REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.01TP/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACCA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E LOTE II - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA ESCUTA ESPECIALIZADA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.01TP/2023 Data de Abertura: 01-11-2023 | Hora da Abertura: 09:00:00.**

O Licitante DAF ENGENHARIA LTDA, CNPJ N.º19.992.818/0001-66, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.01TP/2023**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

LOTE I: R\$ 689.997,88 (Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Oito centavos)

LOTE II: R\$ 462.198,15 (Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Noventa e Oito reais e Quinze centavos)

VALOR TOTAL GERAL (LOTE 01 + 02) : R\$ 1.152.196,03 (um milhão, cento e cinquenta e seis mil, cento e noventa e seis reais e três centavos)

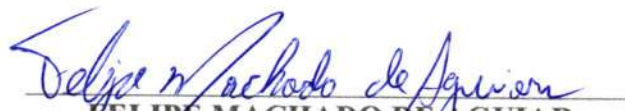
Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Prazo de Execução: 07 (Sete) meses

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

BARROQUINHA - CE, 01 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

  
**FELIPE MACHADO DE AGUIAR**  
ENG. CIVIL - Crea/CE: 56.381  
CPF: 043.888.123-07  
Representante Legal (por procuração)

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D 46.989  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **HORA:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% **SINAPI:** 05/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.589  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	334,83	431,29	21.741,46	27.995,28
1.2	89524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.225,00	2,52	3,24	1.506,73	1.940,80
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	843,84	5,84	7,52	3.087,00	3.969,00
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	962,76	1.240,13	4.928,02	6.345,67
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.255,87	1.617,68	1.255,87	1.617,68
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.104,12	6.574,61	5.104,12	6.574,61
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	55,66	87,98	113,32	4.896,96	6.307,39
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	71,63	43,73	56,32	3.132,37	4.034,20
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	105,16	25,37	32,67	2.667,90	3.435,57
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,88	29,57	38,08	1.356,67	1.747,11
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
<b>3.1 FUNDAÇÃO</b>									
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,50	63,54	81,84	413,01	531,96
3.1.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,11	109,04	140,45	557,19	717,69
3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	506,44	652,34	2.132,11	2.746,35
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,87	409,34	527,27	5.677,54	7.313,23
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	164,89	14,38	18,52	2.371,11	3.053,76
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	258,39	13,56	17,46	3.503,76	4.511,48
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,63	11,85	15,26	2.010,11	2.588,55
3.1.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,83	100,59	129,56	1.894,10	2.439,61
<b>3.2 SUPRAESTRUTURA</b>									
3.2.1	C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	195,58	109,04	140,45	47.000,33	61.819,81
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	635,00	13,56	17,46	21.326,04	27.465,21

**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.589  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

**Composições:**  
 2.439,61  
 47.000,33  
 61.819,81  
 27.465,21  
 11.007,10

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA			
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE			

<b>DATA:</b>	31/10/2023	<b>BDI:</b>	28,81%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44%
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D 46.939  
DAF ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	274,00	11,85	15,26	3.246,90	4.181,24
3.2.4	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,38	129,31	166,56	6.902,56	8.890,97
3.2.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	175,12	3,88	4,99	679,46	873,64
3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,51	219,12	282,24	2.522,07	3.248,58
3.2.7	C0843	CONCRETO PVI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,51	409,34	527,27	4.711,50	6.068,87
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	878,45	57,42	73,96	50.440,59	64.970,16
4.2	C2987	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	100,20	366,96	472,68	36.769,39	47.362,53
4.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	18,17	231,45	288,13	4.205,44	5.417,02
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	106,99	137,81	4.065,62	5.236,78
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.774,19	5,83	7,63	10.520,94	13.537,06
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,38	11,64	14,99	621,34	800,16
5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,64	36,10	46,50	2.333,50	3.005,76
5.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.709,55	38,92	50,13	66.535,68	85.699,74
5.5	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	53,38	35,17	45,30	1.877,37	2.418,11
5.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	64,64	109,09	140,51	7.051,57	9.082,56
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm, (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,64	7,55	9,72	488,03	628,30
5.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	194,81	52,32	67,39	10.181,99	13.114,76
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								
6.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,75	110,16	141,89	15.181,99	19.403,45
6.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	32,50	109,09	140,51	3.545,42	4.566,57
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm, (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,50	7,55	9,72	245,37	315,90
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,00	503,34	648,36	6.439,27	8.428,55
6.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	216,68	20,26	26,09	4.389,93	5.653,18

Comissão Permanente de Licitação  
4586  
C.P.L.  
Barroquinha - CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA				
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE				
<b>DATA:</b>	31/10/2023	<b>BDI:</b>	28,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%					

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D 46.539  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNP.J: 19.992.818/0001-66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	250,00	1,15	1,48	287,50	370,00
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	214,93	39,18	50,46	8.420,95	10.845,36
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>45.061,18</b>	<b>58.042,69</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	209,02	145,61	187,56	30.435,40	39.203,79
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	51,90	70,02	90,19	3.634,03	4.680,86
7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	12,55	32,66	42,06	409,88	527,85
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,50	25,48	32,82	573,30	738,45
7.5	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	SEINFRA	M2	15,85	77,56	99,90	1.229,32	1.583,41
7.6	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO PARA POLICARBONATO, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	15,85	516,47	665,26	8.186,04	10.544,37
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	51,90	11,43	14,72	593,21	763,96
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							<b>55.986,64</b>	<b>72.105,78</b>
8.1	Instalações Elétrica							<b>21.847,13</b>	<b>28.133,44</b>
8.1.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	363,63	468,39	363,63	468,39
8.1.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,92	25,65	99,60	128,25
8.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,92	25,65	99,60	128,25
8.1.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	81,88	105,46	163,76	210,92
8.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	114,33	147,26	342,99	441,78
8.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,96	169,97	131,96	169,97
8.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,88	7,57	5.880,00	7.570,00
8.1.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,14	9,19	2.142,00	2.757,00
8.1.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,88	10,15	1.103,20	1.421,00
8.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	98,46	126,82	689,22	887,74
8.1.11	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,48	3,19	17,36	22,33
8.1.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	56,00	22,85	29,43	1.279,68	1.648,08
8.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,53	23,86	37,06	47,72
8.1.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,21	33,76	78,63	101,28

Comissão Permanente de Licitação  
Município de Barroquinha - CE  
Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍVELO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍVELO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% **SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **05/2023**

**Composições:**

**Eng. Fernando Aguiar**  
 CREA - D 46.539  
 CAE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	37,00	47,65	185,00	238,25
8.1.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,86	19,14	74,30	95,70
8.1.17	C4808	BALIZADOR DE SOBREPORTE/EMBUITIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0.93	SEINFRA	UN	18,00	283,23	364,82	5.098,14	6.566,76
8.1.18	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	75,00	4,10	5,28	307,50	396,00
8.1.19	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	400,00	2,40	3,09	960,00	1.236,00
8.1.20	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	17,79	22,81	711,60	916,40
8.1.21	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	42,73	55,04	85,46	110,08
8.1.22	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,92	150,02	193,24	288,03	371,02
8.1.23	103785	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	13,00	82,54	108,31	1.073,02	1.382,03
8.1.24	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 130 CM X 20CM	SINAPI	UN	8,00	47,30	60,92	378,40	487,96
8.1.25	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	257,07	331,13	257,07	331,13
<b>8.2</b>	<b>Instalações Hidrosanitárias</b>								
8.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.955,23	5.094,73	3.955,23	5.094,73
8.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	984,35	1.267,94	984,35	1.267,94
8.2.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	711,77	916,63	2.135,31	2.750,49
8.2.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	706,93	910,59	706,93	910,59
8.2.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	860,59	1.108,52	860,59	1.108,52
8.2.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	435,04	560,37	435,04	560,37
8.2.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	7,00	218,54	278,92	1.515,78	1.952,44
8.2.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	97,91	126,11	195,82	252,22
8.2.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,42	10,84	67,36	86,72
8.2.10	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	66,77	86,00	267,08	344,00
8.2.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	54,74	70,51	273,70	352,55
8.2.12	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARE-JADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	96,56	124,37	96,56	124,37
8.2.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	23,36	30,09	116,80	150,45
8.2.14	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	14,00	9,48	12,21	132,72	170,94
						<b>28.000,07</b>		<b>36.064,19</b>	

**Eng. Fernando Aguiar**  
 CREA - D 46.539  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

Comissão de Licitação Municipal de Barroquinha - CE  
 4508  
 C.P.L.  
 150,45  
 170,94

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA			
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE			

<b>DATA :</b>	31/10/2023	<b>BDI :</b>	28,81%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,65%
<b>COMPOSIÇÕES</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
	PROPRIA	<b>0,00%</b>	47,40%
		<b>0,00%</b>	0,00%

**Eng Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.939  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,86	93,65	145,72	187,70
8.2.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,24	100,78	312,96	403,12
8.2.17	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	83,67	107,77	83,67	107,77
8.2.18	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	45,20	58,22	45,20	58,22
8.2.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,00	7,20	9,27	489,60	630,36
8.2.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,00	25,74	33,15	308,88	397,80
8.2.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	36,49	47,00	182,45	235,00
8.2.22	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,24	100,78	156,48	201,56
8.2.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	24,00	10,06	12,95	241,44	310,80
8.2.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,08	5,25	48,96	63,00
8.2.25	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	6,96	8,96	13,92	17,92
8.2.26	C3656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,11	11,73	18,22	23,46
8.2.27	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,19	6,68	62,28	80,16
8.2.28	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,36	17,20	13,36	17,20
8.2.29	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,64	24,01	37,28	48,02
8.2.30	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	33,79	43,52	33,79	43,52
8.2.31	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	421,56	543,01	1.264,68	1.629,03
8.2.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	171,00	31,61	40,71	5.405,31	6.961,41
8.2.33	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,00	28,11	36,20	449,76	579,20
8.2.34	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	17,86	23,00	321,48	414,00
8.2.35	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	12,83	16,52	192,30	247,80
8.2.36	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	36,96	47,60	110,88	142,80
8.2.37	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	15,23	19,61	45,69	58,83
8.2.38	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,30	15,84	123,90	158,40
8.2.39	00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	6,00	106,06	136,61	636,36	819,66
8.2.40	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,24	14,47	44,96	57,98

Comissão Permanente de Licitação  
 4580  
 C.T.P.  
 123,90  
 636,36

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA :** 31/10/2023 **BDI :** 29,81%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D 46.939  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNP.J: 19.992.818/0001-66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.41	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	251,94	324,52	251,94	324,52
8.2.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	408,24	525,85	4.898,88	6.310,20
8.2.43	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	39,56	50,95	158,24	203,80
8.2.44	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	UN	8,00	19,87	25,59	158,96	204,72
<b>8.3</b>	<b>Instalações de Ar condicionado</b>								
8.3.1	COMP_CLI_001	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	PROPRIA	UN	3,00	1.621,85	2.069,10	4.865,55	6.267,30
8.3.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	3,00	191,32	246,43	573,96	739,29
8.3.3	COM-67044087	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	PROPRIA	UN	3,00	233,31	300,52	699,93	901,56
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,85	30,15	38,83	417,57	537,79
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	16,44	504,26	649,53	8.290,03	10.678,27
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	759,33	978,09	759,33	978,09
10.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	851,50	1.096,81	4.257,50	5.484,05
10.4	C1898	PEÇAS DE APOIO PARA PORTAS	SEINFRA	M	5,60	216,54	278,92	1.212,62	1.561,95
10.5	C0861	CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm- ACESSÓRIOS P/ PORTAS	SEINFRA	M	8,00	70,02	90,19	560,16	721,52
10.6	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	11,01	360,59	464,47	3.970,09	5.113,81
10.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,35	474,73	611,49	3.489,26	4.494,45
<b>11</b>	<b>PEDRAS</b>								
11.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,22	735,96	947,99	10.465,95	13.480,41
11.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,80	75,67	97,47	590,22	760,26
11.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,54	81,79	105,35	1.434,59	1.847,83
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								
12.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	315,00	40,10	51,65	12.631,50	16.099,75
12.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	717,60	23,59	30,38	16.928,18	21.900,68
								<b>12.490,16</b>	<b>16.088,50</b>
								<b>22.538,99</b>	<b>29.032,14</b>
								<b>417,57</b>	<b>537,79</b>
								<b>6.139,44</b>	<b>7.908,15</b>
								<b>4.865,55</b>	<b>6.267,30</b>
								<b>573,96</b>	<b>739,29</b>
								<b>699,93</b>	<b>901,56</b>
								<b>417,57</b>	<b>537,79</b>
								<b>8.290,03</b>	<b>10.678,27</b>
								<b>759,33</b>	<b>978,09</b>
								<b>4.257,50</b>	<b>5.484,05</b>
								<b>1.212,62</b>	<b>1.561,95</b>
								<b>560,16</b>	<b>721,52</b>
								<b>3.970,09</b>	<b>5.113,81</b>
								<b>3.489,26</b>	<b>4.494,45</b>
								<b>12.490,16</b>	<b>16.088,50</b>
								<b>10.465,95</b>	<b>13.480,41</b>
								<b>590,22</b>	<b>760,26</b>
								<b>1.434,59</b>	<b>1.847,83</b>
								<b>12.631,50</b>	<b>16.099,75</b>
								<b>16.928,18</b>	<b>21.900,68</b>

Comissão Municipal de Barroquinha - CE

4590

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA				<b>DATA :</b>	31/10/2023	<b>BDI :</b>	28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA				<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000				<b>SEINFRA</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE				<b>SINAPI</b>	PROPRIA	84,44%	05/2023
					<small>Composições</small>			
							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	717,60	11,37	14,64	8.159,11	10.505,66
12.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	6,56	8,44	206,64	265,86
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,50	16,00	20,60	504,00	648,90
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	19,90	25,63	626,85	807,34
12.7	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	11,10	19,62	25,27	277,44	348,78
<b>13</b>		<b>URRBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>1.573,68</b>	<b>2.026,82</b>
13.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	94,80	16,60	21,38	1.573,68	2.026,82
<b>14</b>		<b>OUTROS</b>						<b>22.795,19</b>	<b>29.362,14</b>
14.1	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=150mm (6")	SEINFRA	M	31,50	426,28	549,09	13.427,82	17.296,33
14.2	I1039	MOLDURA QUEBRA CABEÇA DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	8,40	439,36	565,93	3.690,82	4.753,81
14.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,00	227,07	292,48	5.676,75	7.312,00
<b>15</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>6.550,47</b>	<b>8.432,79</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	627,44	10,44	13,44	6.550,47	8.432,79

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>154.265,05</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>535.732,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>689.997,88</b>

**Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Oitenta e Oito centavos**



**Eng. Felipe Aguiar**  
C.R.A. 56.361  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

**4591**  
Fls

C.P.L.

Eng. Felipe Aguiar  
ÁREA - D. 465/99  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSFORMO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D.46.939

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	168,15	166,68	0,00	0,00	96,46	431,29	27.995,28
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.225,00	1,52	0,00	0,00	1,00	0,72	3,24	1.940,80
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	843,84	4,53	1,31	0,00	0,00	1,68	7,52	3.969,00
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	298,98	663,76	0,00	0,00	277,37	1.240,13	6.345,67
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.255,87	0,00	0,00	361,81	1.617,68	1.240,13
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.236,89	2.867,23	0,00	0,00	1.470,49	6.574,61	1.617,68
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	55,66	27,92	60,06	0,00	0,00	25,34	113,32	6.574,61
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	71,63	43,73	0,00	0,00	0,00	12,59	56,32	4.034,20
2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	105,16	25,37	0,00	0,00	0,00	7,30	32,67	3.435,57
2.3	C0631	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,88	26,14	3,43	0,00	0,00	8,51	38,08	1.747,11
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>												
<b>3.1 FUNDAÇÃO</b>												
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X 8	SEINFRA	M2	6,50	46,86	16,98	0,00	0,00	18,30	81,84	531,96
3.1.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	5,11	48,67	60,37	0,00	0,00	31,41	140,45	717,69
3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	280,39	226,05	0,00	0,00	145,90	652,34	2.746,35
3.1.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,87	105,10	304,24	0,00	0,00	117,93	527,27	7.313,23
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	164,89	3,60	10,78	0,00	0,00	4,14	18,52	3.053,76
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	259,39	2,88	10,68	0,00	0,00	3,60	17,46	4.511,48
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,63	2,53	9,32	0,00	0,00	3,41	15,26	2.588,55
3.1.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,83	57,58	43,01	0,00	0,00	28,69	149,56	2.439,61
<b>3.2 SUPRAESTRUTURA</b>												
											<b>85.722,44</b>	<b>23.902,63</b>
											<b>9.216,88</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>3.435,57</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>6.574,61</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>6.307,39</b>
											<b>113,32</b>	<b>9.216,88</b>
											<b>56,32</b>	<b>4.034,20</b>
											<b>32,67</b>	<b>3.435,57</b>
											<b>38,08</b>	<b>1.747,11</b>
											<b>8,51</b>	<b>6.574,61</b>
											<b>25,34</b>	<b>6.307,39</b>
											<	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍVELO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍVELO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% **MES:** 05/2023

**SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

**Composições**

**ENGENHEIRO AGUIAR**  
 (CPF: 19.992.818/0001-66)  
 DAF ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	195,58	48,67	60,37	0,00	0,00	31,41	140,45	27.469,21
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	635,00	2,98	10,68	0,00	0,00	3,90	17,46	11.087,10
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	274,00	2,53	9,32	0,00	0,00	3,41	15,26	4.181,24
3.2.4	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,38	25,44	103,86	0,00	0,01	37,25	166,56	8.890,97
3.2.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	175,12	1,49	2,39	0,00	0,00	1,11	4,99	873,84
3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,51	219,12	0,00	0,00	0,00	63,12	282,24	3.248,58
3.2.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,51	105,10	304,24	0,00	0,00	117,93	527,27	6.068,87
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>											
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	878,45	36,75	20,67	0,00	0,00	16,54	73,96	64.970,16
4.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	100,20	249,01	117,95	0,00	0,00	105,72	472,68	47.362,53
4.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	18,17	63,06	168,39	0,00	0,00	66,68	298,13	5.417,02
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,00	52,83	54,16	0,00	0,00	30,82	137,81	5.236,78
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.774,19	4,25	1,68	0,00	0,00	1,70	7,63	13.537,06
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,38	9,62	2,02	0,00	0,00	3,35	14,99	800,16
5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,64	30,84	5,26	0,00	0,00	10,40	46,50	3.005,76
5.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.709,55	33,27	5,65	0,00	0,00	11,21	50,13	85.699,74
5.5	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,38	27,66	7,51	0,00	0,00	10,13	45,30	2.418,11
5.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,64	58,72	50,37	0,00	0,00	31,42	140,51	9.082,56
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,64	6,97	0,58	0,00	0,00	2,17	9,72	628,30
5.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	194,61	0,00	52,32	0,00	0,00	15,09	67,39	13.144,76
<b>6</b>	<b>PISOS</b>											
											122.986,49	
											64.970,16	
											47.362,53	
											5.417,02	
											5.236,78	
											128.286,45	
											13.537,06	
											800,16	
											3.005,76	
											85.699,74	
											2.418,11	
											9.082,56	
											628,30	
											13.144,76	
											49.593,01	

Comissão Municipal de Barroquinha - CE  
 C. P. L.  
 9.593  
 13.144,76  
 49.593,01

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições **PR-CPRIA** 0,00% 0,00%

**Engenheiro Aguiar**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
6.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,75	72,03	38,13	0,00	0,00	31,73	141,69	19.403,45
6.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,50	58,72	50,37	0,00	0,00	31,42	140,51	4.566,57
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,50	6,97	0,58	0,00	0,00	2,17	9,72	315,90
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,00	237,95	265,39	0,00	0,00	145,01	648,35	8.428,55
6.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	216,68	13,25	7,01	0,00	0,00	5,83	26,09	5.653,18
6.6	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	250,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,33	1,48	370,00
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	214,93	7,36	31,83	0,00	0,00	11,28	50,46	10.845,36
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>											<b>58.042,69</b>
7.1	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	209,02	74,47	71,14	0,00	0,00	41,95	187,56	39.203,79
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	51,90	42,73	27,29	0,00	0,00	20,17	90,19	4.680,86
7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	12,55	17,80	14,86	0,00	0,00	9,40	42,06	527,85
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,50	17,75	7,73	0,00	0,00	7,34	32,82	738,45
7.5	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm	SEINFRA	M2	15,85	26,17	51,39	0,00	0,00	22,34	99,90	1.583,41
7.6	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO PARA POLICARBONATO, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	15,85	138,25	378,22	0,00	0,00	148,79	665,26	10.544,37
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	51,90	10,78	0,65	0,00	0,00	3,29	14,72	763,96
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>											<b>72.105,78</b>
<b>8.1</b>	<b>Instalações Elétrica</b>											<b>28.133,44</b>
8.1.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,17	219,46	0,00	0,00	104,76	468,39	468,39
8.1.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	10,80	9,12	0,00	0,00	5,73	25,65	128,25
8.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	10,80	9,12	0,00	0,00	5,73	25,65	128,25
8.1.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	32,44	49,44	0,00	0,00	25,58	105,46	210,92
8.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	0,00	114,33	0,00	0,00	32,93	147,26	441,78
8.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	21,61	110,35	0,00	0,00	38,01	169,97	169,97



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSÃO DIRETO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA				<b>DATA:</b>	31/10/2023		<b>BDI:</b>	28,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000				SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE				SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023
					Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
8.2.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	100,87	759,72	0,00	247,93	1.108,52
8.2.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	97,93	337,11	0,00	125,33	560,37
8.2.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	7,00	30,16	186,38	0,00	62,38	1.952,44
8.2.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	17,80	80,11	0,00	28,20	252,22
8.2.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	2,93	5,49	0,00	2,42	86,72
8.2.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	17,80	48,97	0,00	19,23	344,00
8.2.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	23,15	31,59	0,00	15,77	352,55
8.2.12	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,15	73,41	0,00	27,81	124,37
8.2.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,93	10,43	0,00	6,73	150,45
8.2.14	C3659	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	14,00	3,52	5,96	0,00	2,73	170,94
8.2.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	21,74	51,12	0,00	20,99	187,70
8.2.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	30,28	47,96	0,00	22,54	403,12
8.2.17	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	83,67	0,00	24,10	107,77
8.2.18	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	12,11	33,09	0,00	13,02	58,22
8.2.19	C2816	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,00	4,28	2,92	0,00	2,07	9,27
8.2.20	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,00	16,01	9,73	0,00	7,41	33,15
8.2.21	C3628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	21,35	15,14	0,00	10,51	47,00
8.2.22	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	30,28	47,96	0,00	22,54	100,78
8.2.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	24,00	7,13	2,93	0,00	2,89	12,95
8.2.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,20	0,88	0,00	1,17	5,95
8.2.25	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	5,35	1,61	0,00	2,00	8,96
8.2.26	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	5,36	3,75	0,00	2,62	11,73
8.2.27	C3681	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,70	1,49	0,00	1,48	80,98
8.2.28	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,21	10,15	0,00	3,84	17,20

C. Contribuição 17,92  
 T. 11,73  
 C. P. 8,98  
 T. 80,98  
 T. 17,20  
 17,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NÍACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, Centro Barroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DAF**  
ENGENHARIA  
Construindo com Qualidade!

**DATA:** 31/10/2023 **BDI:** 28,81%

**VERÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,75% **MES:** 05/2021

**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **0,00%** **0,00%**

**Composições**

**Eng. Daniel Aguiar**  
C.R.A. - D. 46.559

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
8.2.29	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,22	15,42	0,00	0,00	5,37	24,01	48,02	
8.2.30	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	5,00	28,79	0,00	0,00	9,73	43,52	43,52	
8.2.31	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	10,44	411,12	0,00	0,00	121,45	543,01	1.629,03	
8.2.32	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	171,00	18,52	13,09	0,00	0,00	9,10	40,71	6.961,41	
8.2.33	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,00	17,09	11,02	0,00	0,00	8,09	36,20	579,20	
8.2.34	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	10,68	7,18	0,00	0,00	5,14	23,00	414,00	
8.2.35	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	8,54	4,29	0,00	0,00	3,69	16,52	247,80	
8.2.36	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	16,40	20,56	0,00	0,00	10,64	47,60	142,80	
8.2.37	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	9,98	5,25	0,00	0,00	4,38	19,61	58,83	
8.2.38	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	9,98	2,32	0,00	0,00	3,54	15,84	158,40	
8.2.39	00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	6,00	0,00	106,06	0,00	0,00	30,55	136,61	819,66	
8.2.40	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	3,21	8,03	0,00	0,00	3,23	14,47	57,88	
8.2.41	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,38	250,56	0,00	0,00	72,58	324,52	324,52	
8.2.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	257,01	151,23	0,00	0,00	117,61	525,85	6.310,20	
8.2.43	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	16,39	23,17	0,00	0,00	11,39	50,95	203,80	
8.2.44	C3687	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	UN	8,00	8,78	11,09	0,00	0,00	5,72	25,59	204,72	
<b>8.3</b>	<b>Instalações de Ar condicionado</b>												
8.3.1	COMP_CLI_001	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO ATE 24000 BTUS, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	PROPRIA	UN	3,00	807,89	513,61	0,00	0,00	300,35	487,25	2.089,10	6.267,30
8.3.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,07	119,25	0,00	0,00	55,11	246,43	739,29	
8.3.3	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	PROPRIA	UN	3,00	150,29	40,10	7,65	35,27	87,21	300,52	901,56	
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>												
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,85	3,23	26,92	0,00	0,00	8,68	38,83	537,79	
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	16,44	67,23	437,03	0,00	0,00	145,27	649,53	10.683,27	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSITORIO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00%

**BDI:** 28,81%

**DATA REF.:** 05/2021

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**SEINFRA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 84,44%

**Composições:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	184,12	575,21	0,00	218,76	978,09	
10.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	184,12	667,38	0,00	245,31	1.096,81	
10.4	C1898	PEÇAS DE APOIO PARA PORTAS	SEINFRA	M	5,60	30,16	186,38	0,00	62,38	278,92	
10.5	C0661	CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm- ACESSORIOS P/ PORTAS	SEINFRA	M	8,00	42,73	27,29	0,00	20,17	90,19	
10.6	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	11,01	7,86	347,81	0,00	103,88	464,47	
10.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,35	0,00	474,73	0,00	136,76	611,49	
<b>11</b>	<b>PEDRAS</b>									<b>16.088,50</b>	
11.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,22	48,82	32,29	0,13	654,72	212,03	947,99
11.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,80	14,34	61,33	0,00	21,80	97,47	
11.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,54	14,34	67,45	0,00	23,56	105,35	
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>									<b>50.578,98</b>	
12.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	315,00	15,28	24,82	0,00	11,55	51,65	16.269,75
12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	717,60	16,41	7,18	0,00	6,79	30,38	21.800,68
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	717,60	9,20	2,17	0,00	3,27	14,64	10.505,66
12.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	4,98	1,58	0,00	1,88	8,44	265,86
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,50	11,81	4,19	0,00	4,60	20,60	648,90
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	13,61	6,29	0,00	5,73	26,63	807,34
12.7	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	11,10	7,43	12,19	0,00	5,65	25,27	280,49
<b>13</b>	<b>URRBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									<b>2.026,82</b>	
13.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	94,80	3,35	13,25	0,00	4,78	21,38	2.026,82
<b>14</b>	<b>OUTROS</b>									<b>29.362,14</b>	

Municipal de Barroquinha - CE

Permanente de Licitação

2023/04

21,38

29.362,14

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NUCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

**DATA:** 31/10/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

**BDI:** 28,81%

**HORA:** 83,85% 47,76% 05/2021

**MES:** 84,44% 47,48% 05/2023

**DATA REF.:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
14.1	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	SEINFRA	M	31,50	94,38	331,90	0,00	122,81	549,09	17.296,33
14.2	I1039	MOLDURA QUEBRA CABEÇA DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	8,40	0,00	439,36	0,00	126,57	565,93	4.753,81
14.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,00	0,00	227,07	0,00	65,41	292,48	7.312,00
15	LIMPEZA DA OBRA										8.432,79
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	627,44	10,44	0,00	0,00	3,00	13,44	8.432,79

**VALOR BDI TOTAL:** 154.265,05

**VALOR ORÇAMENTO:** 536.732,83

**VALOR TOTAL:** 689.997,88

**Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Oitenta e Oito centavos**

**Eng. Felipe Aguiar**  
CREA 56.381  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA - D 46.939  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

Comissão Permanente de Licitação  
**9599**  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	16,14%

Comissão Permanente de Licitação  
4000  
Fts  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

**PREÇO TOTAL** %

**NIACCA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.995,28	4,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.216,88	1,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	85.722,44	12,42
4	PAREDES E PAINÉIS	122.986,49	17,82
5	REVESTIMENTOS	128.286,45	18,59
6	PISOS	49.583,01	
7	COBERTA	58.042,69	8,41
8	INSTALAÇÕES	72.105,78	10,45
9	IMPERMEABILIZAÇÕES	537,79	0,08
10	ESQUADRIAS	29.032,14	4,21
11	PEDRAS	16.088,50	2,33
12	PINTURA	50.578,68	7,33
13	URRBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.028,82	0,29
14	OUTROS	29.362,14	4,26
15	LIMPEZA DA OBRA	8.432,79	1,22


**VALOR BDI TOTAL:** 154.265,05 100,00

**VALOR ORÇAMENTO:** 535.732,83

**VALOR TOTAL:** 689.997,88

**Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Oito centavos**

  
**Eng. Daniel Agular**  
 CREA - D.46.959  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

  
**Eng. Felipe Agular**  
 CREA 66.381  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

A

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	

Comissão Permanente de Licitação  
1601  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		L	ALT	QTD
area externa	L*ALT	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

### 1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

		C	L	QTD
area do Lote	L*C	35,00000000	35,00000000	1.225,00
				1.225,00

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

		L	C	QTD
projeção area edificada	L*C	28,80000000	29,30000000	843,84
				843,84

### 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
Canteiro - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
canteiro - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.6. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
ca - o - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO (M2)


		ALT	L	QTD
Na frente do lote	L*ALT	2,20000000	25,30000000	55,66
				55,66

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	L	H	Q	QTD
SAPATAS	L*C*H*Q	1,20000000	1,20000000	1,00000000	24,00000000	34,56
VIGAS PISO 1	L*C*H*Q	141,40000000	0,50000000	0,35000000	1,00000000	24,75
calçada externa	L*H	0,00000000	27,06000000	0,30000000	0,00000000	8,12
Jardineira	L*H	0,00000000	14,00000000	0,30000000	0,00000000	4,20
						71,63

### 2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

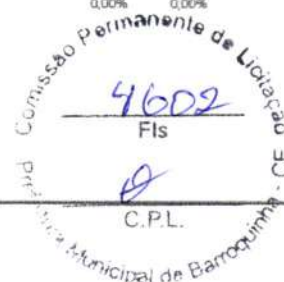
		C	L	Q	QTD
SAPATAS	L*C*Q	1,20000000	1,20000000	24,00000000	34,56
VIGAS	L*C*Q	141,20000000	0,50000000	1,00000000	70,60

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 68.381  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.938  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTES:</b>	<b>HORA MES REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	C	L	Q	QTD
				105,16

### 2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	Q	H	COEF
SAPATAS	L*C*H*Q*COEF	0,95000000	0,95000000	0,30000000	24,00000000	-1,00000000
ESCAVAÇÃO SAPATAS	L*C*H*Q*COEF	1,20000000	1,20000000	1,00000000	24,00000000	1,00000000
ESCAVAÇÃO VIGAS	L*C*H*Q*COEF	141,40000000	0,50000000	1,00000000	0,35000000	1,00000000
VIGAS	L*C*H*Q*COEF	141,40000000	0,14000000	1,00000000	0,35000000	-1,00000000

	C	L	Q	H	QTD
SAPATAS	L*C*H*Q*COEF				-6,50
ESCAVAÇÃO SAPATAS	L*C*H*Q*COEF				34,56
ESCAVAÇÃO VIGAS	L*C*H*Q*COEF				24,75
VIGAS	L*C*H*Q*COEF				-6,93
					45,88

#### 3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS	L*C*H*Q	0,95000000	0,95000000	0,30000000	24,00000000	6,50
						6,50

#### 3.1.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

		C	H	L	Q	QTD
Vigas	L*H*Q	141,40000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	0,00
pilar	(L+L+H+H)*C*Q	0,14000000	0,26000000	0,50000000	24,00000000	5,11
						5,11

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

		C	L	Q	H	QTD
SAPATAS	L*C*Q*H	1,20000000	1,20000000	24,00000000	0,04000000	1,38
Vigas	L*C*Q*H	141,40000000	0,50000000	1,00000000	0,04000000	2,83
						4,21

#### 3.1.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS	C*H*L*Q	0,95000000	0,95000000	0,30000000	24,00000000	6,50
Vigas	C*H*L*Q	141,40000000	0,35000000	0,14000000	1,00000000	6,93
pilar	C*H*L*Q	0,50000000	0,26000000	0,14000000	24,00000000	0,44
						13,87

#### 3.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		PESO	COEF	QTD
SAPATA	PESO*COEF	149,90000000	1,10000000	164,89
				164,89

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

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.818/0001-66

Eng. Daniel Aguiar  
CREA - D 46.639  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.818/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		<b>Composição</b>		<b>MES</b>
			PRÓPRIA	0,00%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				05/2023



		COEF	PESO	QTD
ARRANQUE	PESO*COEF	53,90000000	1,10000000	59,29
VIGA	PESO*COEF	181,00000000	1,10000000	199,10
				258,39

### 3.1.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COEF	PESO	QTD
ARRANQUE	PESO*COEF	23,30000000	1,10000000	25,63
VIGAS	PESO*COEF	130,90900000	1,10000000	144,00
				169,63

### 3.1.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E $\phi$ =20 cm (M2)

		ALT	L	QTD
jardineira externa	L*ALT	0,30000000	14,50000000	4,35
contenção da calçada externa	L*ALT	0,30000000	27,06000000	8,12
contenção do intertravado interno	L*ALT	0,30000000	21,20000000	6,36
				18,83

### 3.2.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		C	H	L	Q	QTD
pilar	(L+L+H+H)*C*Q	4,00000000	0,14000000	0,26000000	24,00000000	76,80
VIGA	(L+H+H)*C	141,40000000	0,35000000	0,14000000	0,00000000	118,78
						195,58

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

			QTD
Pilar	405	405,00000000	405,00
Vigas	230	230,00000000	230,00
			635,00

### 3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
vigas	147	147,00000000	147,00
Pilar	127	127,00000000	127,00
			274,00

### 3.2.4. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

			QTD
laje 1	35,19	35,19000000	35,19
laje 2	18,19	18,19000000	18,19
			53,38

### 3.2.5. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		C	COEF	QTD
VIGAS	C*COEF	141,40000000	0,90000000	127,26
LAJE1	C*COEF	35,00000000	0,90000000	31,50
LAJE 2	C*COEF	18,18000000	0,90000000	16,36

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.979  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%



	C	COEF	QTD
			175,12

### 3.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	COEF	QTD
			11,51

### 3.2.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	L*H*Q	H	L	C	Q	QTD
V	L*H*Q	0,35000000	0,14000000	0,00000000	141,40000000	6,93
P	L*H*C*Q	4,00000000	0,14000000	0,26000000	24,00000000	3,49
LAJE 1	L*H*C	0,06000000	3,30000000	5,50000000	0,00000000	1,09
IAJE 2	L*Q	0,06000000	0,00000000	0,00000000	35,00000000	0,00
						11,51

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

	L*ALT	ALT	L	QTD
alvenaria de vedação	L*ALT	3,65000000	141,40000000	516,11
jardineira externa	L*ALT	14,50000000	0,40000000	5,80
Platibanda	L*ALT	189,65000000	1,88000000	356,54
				878,45

### 4.2. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

	L+C+L+C	C	L	QTD
muro de contorno	L+C+L+C	24,80000000	25,30000000	100,20
				100,20

### 4.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 AREIA-CHUVA (M2)

	L*C	C	L	QTD
Refeitorio	L*C	2,55000000	3,80000000	9,69
Recepção	L*C	2,00000000	3,80000000	7,60
consultorio	L*C	0,40000000	2,20000000	0,88
				18,17

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 68.381  
 E-17 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

### 4.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	L*C	C	L	QTD
Perimetro da cobertura	L*C	190,00000000	0,20000000	38,00
				38,00

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.650  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

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

	C*COEF	C	COEF	QTD
alvenaria vedação_iten 4.1	C*COEF	878,45000000	2,00000000	1.756,90
Jardineira_iten 4.3	C*COEF	17,29000000	1,00000000	17,29
				1.774,19

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>DATA:</b> 31/10/2023		<b>BDI:</b> 28,81%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>COMPOSIÇÃO</b>						
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		<b>SINAPI</b>		2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	05/2023
					<b>Composição</b>		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



		C	COEF	QTD
laje_iten 3.2.4	C*COEF	53,38000000	1,00000000	53,38
				53,38

### 5.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		ALT	L	QTD
bwc social	L*ALT	1,60000000	19,20000000	30,72
cantina	L*ALT	1,60000000	12,00000000	19,20
Lavabo	L*ALT	1,60000000	9,20000000	14,72
				64,64

### 5.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		C	COEF	QTD
area de chapisco_iten 5.1	C*COEF	1.774,19000000	1,00000000	1.774,19
area de emboço_5.3	C*COEF	64,64000000	-1,00000000	-64,64
				1.709,55

### 5.5. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		QTD
area de laje_iten 3.2.4	53,38	53,38
		53,38

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

		QTD
area de emboço	64,64	64,64
		64,64

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

		QTD
iten 5.6	64,64	64,64
		64,64

Eng. Rípe Aguiar  
CREA 58.361  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.318/0001-66

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

		QTD
BWCc	23	23,00
Recepção	18	18,00
wc - pdc	4,6	4,60
cantina	7,67	7,67
Refeitório	24,90	24,90
Sala de atendimento 1	24	24,00
lavabo	4,9	4,90
Sala de atendimento 2	24	24,00
hall	13,95	13,95
Hall - fechamento vertical_Lanternim	49,59	49,59
		194,61

Eng. Daniel Aguiar  
CREA - D 46.839  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.318/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>MES</b>	0,00%
				<b>REF.</b>	05/2021
					05/2023

Comissão Permanente de Licitação  
4600  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

### 6.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
Cantina	7,67	7,67000000	7,67
recepção	18	18,00000000	18,00
refeitório	24,9	24,90000000	24,90
sala de atendimento 1	24	24,00000000	24,00
consultório	10,5	10,50000000	10,50
sala de atendimento 2	24	24,00000000	24,00
hall	27,68	27,68000000	27,68
			136,75

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

			QTD
lavabo	4,9	4,90000000	4,90
Bwcc	23	23,00000000	23,00
wc - pdc	4,6	4,60000000	4,60
			32,50

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

			QTD
area de ceramica - iten 6.2	32,5	32,50000000	32,50
			32,50

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

		ALT	L	QTD
area interna	L*ALT	0,06000000	189,62000000	11,38
calçada externa	L*ALT	0,06000000	27,06000000	1,62
				13,00

### 6.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
Area interna	189,62	189,62000000	189,62
Calçada externa	27,06	27,06000000	27,06
			216,68

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.818/0001-66

### 6.6. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

			QTD
area impermeabilizada	250	250,00000000	250,00
			250,00

Eng. Daniel Aguiar  
CREA - D 46.939  
DAF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.992.818/0001-66

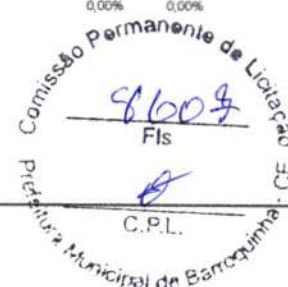
### 6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
area 1	91,83	91,83000000	91,83
Area 2	73,5	73,50000000	73,50
Calçada	49,6	49,60000000	49,60

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 82410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



	QTD
	214,93

### 7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
area interna	189,62	189,62000000	189,62
abertura zenital	19,4	19,40000000	19,40
			209,02

### 7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
lado posterior	26,35	26,35000000	26,35
lado anterior	25,55	25,55000000	25,55
			51,90

### 7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
lateral direita	8,3	8,30000000	8,30
lateral esquerda	4,25	4,25000000	4,25
			12,55

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

			QTD
	10	10,00000000	10,00
lanternim	12,5	12,50000000	12,50
			22,50

### 7.5. C0771 CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

			QTD
	15,85	15,85000000	15,85
			15,85

### 7.6. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO PARA POLICARBONATO, INCLUS. PINTURA (M)

			QTD
	15,85	15,85000000	15,85
			15,85

### 7.7. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
lado posterior	26,35	26,35000000	26,35
lado anterior	25,55	25,55000000	25,55
			51,90

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

			QTD
hall	1	1,00000000	1,00
			1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		DATA : 31/10/2023		BDI : 28,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

		QTD	
circuito 1-ar condicionado consultorio	1	1,00000000	1,00
circuito 2-ar condicionado sala 1	1	1,00000000	1,00
circuito 3- tomada cantina	1	1,00000000	1,00
Circuito 4 - tomadas geral	1	1,00000000	1,00
circuito 5-ar condicionado sala 2	1	1,00000000	1,00
			5,00

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

		QTD	
circuito 6 - iluminação interna 1	1	1,00000000	1,00
circuito 7 - iluminação interna 2	1	1,00000000	1,00
circuito 8 - iluminação externa	1	1,00000000	1,00
circuito 9 - consultorio	1	1,00000000	1,00
circuito 10 - reserva	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 8.1.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		QTD	
QD - geral	1	1,00000000	1,00
QUADRO DE MEDIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

		QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 8.1.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00


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

		QTD	
AREA EDIFICADA	1000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

### 8.1.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD	
AR 1	60	60,00000000	60,00
AR2	60	60,00000000	60,00
TUG 1	60	60,00000000	60,00
TUG 1	60	60,00000000	60,00
A3	60	60,00000000	60,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA.	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2023



		QTD
		300,00

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

		QTD
ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	140	140,00
		140,00

### 8.1.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QTD
QUADRO	3	3,00
CAIXA	1	1,00
AR CONDICIONADO 1	1	1,00
AR CONDICIONADO 2	1	1,00
AR CONDICIONADO 3	1	1,00
		7,00

### 8.1.11. I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

		QTD
	7	7,00
		7,00

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

		QTD
Recepção	9	9,00
hall	1	1,00
wc social	2	2,00
wc	1	1,00
sr 1	11	11,00
sala 02	11	11,00
consultorio	6	6,00
cantina	7	7,00
refeitório	8	8,00
		56,00

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

		QTD
cantina	2	2,00
		2,00

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

		QTD
wc social	1	1,00
hall	1	1,00
recepção	1	1,00
		3,00

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 28,81%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		<b>SEINFRA</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		<b>SINAPI</b>		<b>REF.</b>			
					<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>			

  
 4609  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

			QTD
recepção	2	2,00000000	2,00
sala 1	1	1,00000000	1,00
sala 2	1	1,00000000	1,00
refeitório	1	1,00000000	1,00
			5,00

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

			QTD
wc pcd	1	1,00000000	1,00
h	1	1,00000000	1,00
c	1	1,00000000	1,00
lavabo	1	1,00000000	1,00
consultorio	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 8.1.17. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

			QTD
PISO - area externa	12	12,00000000	12,00
PAREDE- area externa	6	6,00000000	6,00
			18,00

### 8.1.18. 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (M)

			QTD
quadro de distribuição	75	75,00000000	75,00
			75,00

### 8.1.19. 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (M)

			QTD
Todos os circuitos	400	400,00000000	400,00
			400,00

### 8.1.20. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
Alimentação do quadro	40	40,00000000	40,00
			40,00

### 8.1.21. C1028 CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO (UN)

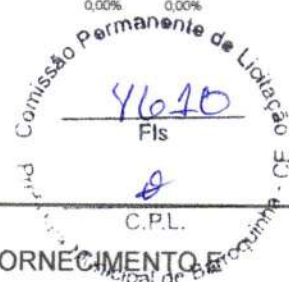
			QTD
Alimentação do quadro	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.1.22. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		C	H	Q	QTD
CAIXA DE PASSAGEM 40X40	H°C*Q	1,60000000	0,40000000	3,00000000	1,92
					1,92

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 8.1.23. 103785 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
wc pcd	1	1,00000000	1,00
lavabo	1	1,00000000	1,00
hall	1	1,00000000	1,00
refeitório	6	6,00000000	6,00
cantina	1	1,00000000	1,00
consultório	1	1,00000000	1,00
			13,00

### 8.1.24. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 130 CM X 20CM (UN)

			QTD
sala 1	3	3,00000000	3,00
sala 2	3	3,00000000	3,00
recepção	2	2,00000000	2,00
			8,00

### 8.2.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
AREA VERDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
WC - PDC	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
wc - social	2	2,00000000	2,00
lavabo	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 8.2.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)


			QTD
wc social	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
Cantina	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.6. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 28,81%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>COMPOSIÇÃO</b>						
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		<b>SINAPI</b>		2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	05/2023



			QTD
wc - pdc	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
wc - pdc vaso	2,65	2,65000000	2,65
wc - pdc lavatorio	1,35	1,35000000	1,35
wc social - chuveiro	3	3,00000000	3,00
			7,00

### 8.2.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.2.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
wc social	4	4,00000000	4,00
wc pdc	2	2,00000000	2,00
lavabo	2	2,00000000	2,00
			8,00

### 8.2.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
wc pdc	1	1,00000000	1,00
la'	1	1,00000000	1,00
			4,00

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

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
wc pdc	1	1,00000000	1,00
lababo	1	1,00000000	1,00
area externa	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 8.2.12. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

			QTD
cantina	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
wc pdc	1	1,00000000	1,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 82410-000	<b>SINAPI</b>	<b>2023/04</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			83,85%	47,76%	05/2021
			84,44%	47,48%	05/2023
			0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Lidação  
Fis  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

			QTD
lavabo	1	1,00000000	1,00
cantina	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 8.2.14. C3559 MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

			QTD
wc social	8	8,00000000	8,00
wc pdc	3	3,00000000	3,00
lavabo	3	3,00000000	3,00
			14,00

### 8.2.15. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
wc social	1	1,00000000	1,00
wc pdc	1	1,00000000	1,00
lavabo	1	1,00000000	1,00
jardim	1	1,00000000	1,00
			4,00

### 8.2.17. I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

			QTD
brilante	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.18. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
barriete	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.2.19. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
wc social	18	18,00000000	18,00
wc pdc	5	5,00000000	5,00
lavabo	8	8,00000000	8,00
cantina	8	8,00000000	8,00
barriete	6	6,00000000	6,00
alimentação	23	23,00000000	23,00
			68,00


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


			QTD
Barriete limpeza e extravazor	12	12,00000000	12,00

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 58.381  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 Cnpj: 19.992.818/0001-66

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.589  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FDNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

  
 4613  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		QTD
		12,00

### 8.2.21. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
barrilete	5	5,00000000
		5,00

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

		QTD
barrilete	2	2,00000000
		2,00

### 8.2.23. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		QTD
wc social	5	5,00000000
wc pdc	3	3,00000000
lavabo	3	3,00000000
area verde	3	3,00000000
alimentação	7	7,00000000
cantina	3	3,00000000
		24,00

### 8.2.24. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		QTD
wc social	4	4,00000000
wc pdc	2	2,00000000
caantina	2	2,00000000
lavabo	2	2,00000000
alimentação externa	2	2,00000000
		12,00

### 8.2.25. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

		QTD
wc social	2	2,00000000
		2,00


### 8.2.26. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

		QTD
barrilete - alimentação	2	2,00000000
		2,00

### 8.2.27. C3561 MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

		QTD
wc social	9	9,00000000
wc pdc	1	1,00000000
lavabo	1	1,00000000
caantina	1	1,00000000

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 28,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		QTD
		12,00

### 8.2.29. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		QTD
barrilete	2	2,00000000
		2,00

### 8.2.30. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

		QTD
barrilete	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
barrilete	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
aguas pluviais descida 1	24	24,00000000
aguas pluviais descida 2	24	24,00000000
wc social	12	12,00000000
wc pdc	6	6,00000000
lavabo	6	6,00000000
area externa - conexao das caixas a tanque septico	51	51,00000000
aguas pluviais descida 3	24	24,00000000
aguas pluviais descida 4	24	24,00000000
		171,00

### 8.2.33. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTD
wc social	4	4,00000000
wc pdc	3	3,00000000
lavabo	3	3,00000000
cantina	6	6,00000000
		16,00

### 8.2.34. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QTD
coluna de ventilação 01	6	6,00000000
coluna de ventilação 02	6	6,00000000
coluna de ventilação 03	6	6,00000000
		18,00

### 8.2.35. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

**Eng. Daniel Augusto**  
 DAF ENGENHARIA - BARROQUINHA LTDA  
 CNPJ: 18.822.181/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>DAF</b> ENGENHARIA <i>Construindo com Qualidade!</i>	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>DATA:</b> 31/10/2023		<b>BDI:</b> 28,81%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
wc social	6	6,00000000	6,00
wc pdc	3	3,00000000	3,00
lavabo	3	3,00000000	3,00
cantina	3	3,00000000	3,00
			15,00

### 8.2.36. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

			QTD
coluna de ventilação 1	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 2	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 1	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 8.2.37. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
coluna de ventilação 1	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 2	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 1	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 8.2.38. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
wc social	4	4,00000000	4,00
wc pdc	2	2,00000000	2,00
lavabo	2	2,00000000	2,00
cantina	2	2,00000000	2,00
			10,00

### 8.2.39. 00011880 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA (UN)

			QTD
wc social	3	3,00000000	3,00
wc pdc	1	1,00000000	1,00
lavabo	1	1,00000000	1,00
cantina	1	1,00000000	1,00
			6,00

### 8.2.40. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
coluna de ventilação 01	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 02	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 03	1	1,00000000	1,00
coluna de ventilação 04	1	1,00000000	1,00
			4,00

### 8.2.41. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,00

  
**Eng. Daniel Aguiar**  
 CREA - D 46.905  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	0,00%
				REF.	05/2021
					05/2023



	QTD
	1,00

8.2.42. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD
AREA EXTERNA	8,00000000
CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS	4,00000000
	12,00

8.2.43. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

	QTD
WC SOCIAL	2,00000000
WC PCD	1,00000000
LAVABO	1,00000000
	4,00

8.2.44. C3587 MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)

	QTD
WC SOCIAL	2,00000000
WC PCD	1,00000000
LAVABO	1,00000000
AGUAS PLUVIAS - DESCIDA 1	1,00000000
AGUAS PLUVIAS - DESCIDA 2	1,00000000
AGUAS PLUVIAS - DESCIDA 3	1,00000000
AGUAS PLUVIAS - DESCIDA 4	1,00000000
	8,00

8.2.45. COMP\_CLI\_001 PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATE 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

	QTD
CONSULTORIO	1,00000000
SALA 1	1,00000000
SALLA 2	1,00000000
	3,00


8.3.2. C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

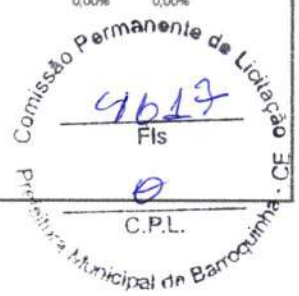
	QTD
CONSULTORIO	1,00000000
SALA 1	1,00000000
SALLA 2	1,00000000
	3,00

8.3.3. COM-67044067 DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

	QTD
CONSULTORIO	1,00000000
SALA 1	1,00000000
SALLA 2	1,00000000

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 28,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%



	QTD
	3,00

### 9.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

		H	L	Q	QTD
Vigas baldrame	L*H*Q	0,70000000	0,14000000	141,40000000	13,85
					13,85

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

		C	H	Q	QTD
F	H*Q	2,00000000	2,10000000	1,00000000	4,20
F	H*Q	0,80000000	1,60000000	3,00000000	3,84
P4	H*Q	2,00000000	2,10000000	1,00000000	4,20
P6	H*Q	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
P8	H*Q	1,20000000	2,10000000	1,00000000	2,52
					16,44

### 10.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		QTD
P7	1	1,00000000
		1,00

### 10.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

		QTD
P2	4	4,00000000
P5	1	1,00000000
		5,00

### 10.4. C1898 PEÇAS DE APOIO PARA PORTAS (M)

		C	Q	QTD
P2	C*Q	1,40000000	4,00000000	5,60
				5,60

### 10.5. C0661 CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm- ACESSORIOS P/ PORTAS (M)

		C	Q	QTD
P2	C*Q	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

### 10.6. 102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

		C	H	Q	QTD
J1	C*H*Q	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
J2	C*H*Q	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
J3	C*H*Q	1,60000000	1,10000000	1,00000000	1,76
B1	C*H*Q	2,00000000	0,50000000	5,00000000	5,00
B2	C*H*Q	1,00000000	0,50000000	1,00000000	0,50
B3	C*H*Q	1,40000000	0,50000000	1,00000000	0,70
B4	C*H*Q	0,60000000	0,50000000	1,00000000	0,30

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 28,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	C	H	Q	QTD
				11,01

10.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	L	QTD
ENTRADA PRINCIPAL	L*ALT	2,10000000	3,50000000	7,35
				7,35

11.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM AMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

		H	C	Q	QTD
WC SOCIAL	H*C*Q	1,80000000	2,10000000	3,00000000	11,34
WC SOCIAL	H*C*Q	1,80000000	0,70000000	1,00000000	1,26
WC SOCIAL	H*C*Q	1,80000000	0,30000000	3,00000000	1,62
					14,22

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

			QTD
WC SOCIAL	1	1,00000000	1,00
WC PCD	1	1,00000000	1,00
CANTINA	1,8	1,80000000	1,80
LAVABO	0,8	0,80000000	0,80
ACESSO POSTERIOR	1,2	1,20000000	1,20
ACESSO PRINCIPAL	2	2,00000000	2,00
			7,80

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

		C	Q	QTD
J1	C*Q	1,54000000	1,00000000	1,54
J2	C*Q	1,04000000	1,00000000	1,04
J3	C*Q	1,64000000	1,00000000	1,64
B1	C*Q	2,04000000	5,00000000	10,20
B2	C*Q	1,04000000	1,00000000	1,04
B3	C*Q	1,44000000	1,00000000	1,44
B4	C*Q	0,64000000	1,00000000	0,64
				17,54

12.1. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

		C	H	QTD
paredes externas	H*C	63,00000000	5,00000000	315,00
				315,00

12.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		C	H	QTD
Recepção	H*C	3,00000000	16,90000000	50,70
hall de acesso	H*C	5,00000000	35,30000000	176,50
salas de atendimento 1	H*C	3,00000000	20,00000000	60,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DO NIACAA – NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 05/2023
		<b>PROPRIA:</b>	HORA: 0,00% MES: 0,00% REF: 05/2023



		C	H	QTD
salas de atendimento 2	H°C	3,00000000	20,00000000	60,00
consultorio	H°C	3,00000000	13,00000000	39,00
refeitório	H°C	3,00000000	20,30000000	60,90
cantina	H°C	3,00000000	12,00000000	36,00
bwc social	H°C	1,50000000	19,20000000	28,80
bwc- pdc	H°C	1,50000000	8,60000000	12,90
lavabo	H°C	1,50000000	9,20000000	13,80
forro	H°C	179,00000000	1,00000000	179,00
				717,60

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

		C	H	QTD
Recepção	H°C	3,00000000	16,90000000	50,70
hall de acesso	H°C	5,00000000	35,30000000	176,50
salas de atendimento 1	H°C	3,00000000	20,00000000	60,00
salas de atendimento 2	H°C	3,00000000	20,00000000	60,00
consultorio	H°C	3,00000000	13,00000000	39,00
refeitório	H°C	3,00000000	20,30000000	60,90
cantina	H°C	3,00000000	12,00000000	36,00
bwc social	H°C	1,50000000	19,20000000	28,80
bwc- pdc	H°C	1,50000000	8,60000000	12,90
lavabo	H°C	1,50000000	9,20000000	13,80
forro de gesso	H°C	179,00000000	1,00000000	179,00
				717,60

### 12.4. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

		C	H	Q	coef	QTD
p2	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	4,00000000	3,00000000	25,20
p5	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	6,30
p7	H°C*Q*coef	0,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	0,00
						31,50

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


		C	H	Q	coef	QTD
p2	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	4,00000000	3,00000000	25,20
p5	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	6,30
p7	H°C*Q*coef	0,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	0,00
						31,50

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

		C	H	Q	coef	QTD
p2	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	4,00000000	3,00000000	25,20
p5	H°C*Q*coef	1,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	6,30
p7	H°C*Q*coef	0,00000000	2,10000000	1,00000000	3,00000000	0,00
						31,50

### 12.7. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>DAF</b> ENGENHARIA Construindo com Qualidade!	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	DATA : 31/10/2023	BDI : 28,81%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE																							

Comissão Permanente de Licitação  
 4620  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		C	H	Q	QTD
montante da estruturametálica	H*C*Q	0,20000000	4,00000000	9,00000000	7,20
estrutura metálica	H*C*Q	39,00000000	0,10000000	1,00000000	3,90
					11,10

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

		C	H	Q	QTD
area 1	42,6	42,60000000			42,60
area 2	42,8	42,80000000			42,80
area 3	9,4	9,40000000			9,40
					94,80

### 14.1. C2551 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=150mm (6") (M)

		L	Q	QTD
Fachada	L*Q	3,50000000	9,00000000	31,50
				31,50

### 14.2. I1039 MOLDURA QUEBRA CABEÇA DE ACRILICO - INDIVIDUAL (M2)

		C	H	Q	QTD
MODURA QUEBRA CABEÇA	H*C*Q	4,00000000	0,05000000	30,00000000	6,00
TESTADA DO POLICARBOONATO	H*C*Q	16,00000000	0,15000000	1,00000000	2,40
					8,40

### 14.3. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
Fachada principal	25	25,00000000		25,00
				25,00

### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
Lote	L*C	24,80000000	25,30000000	627,44
				627,44

  
 Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 69.387  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA - D 46.039  
 DAF ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	Composição: PRÓPRIA	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5400	4,0018
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0200	84,0200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3300	5,1561
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>164,0979</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88229962	20,7700	59,8654
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88229962	20,7700	59,8654
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88229962	15,5500	44,8198
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>164,5506</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200958	515,3300	6,1889
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,1889</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,83</b>

### 1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06879695	18,40	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06879695	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1000	0,4840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9100	0,1789
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3086</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12482587	20,7700	2,5926
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12482587	15,5500	1,9410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	<b>Composição</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				47,76%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



### 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8400	75,8400
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,5000	55,0000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	285,9900	142,9950
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,7000	257,0000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,4200	57,1000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,2400	6,6200
I2421 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,4400	25,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>635,1250</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	7,71573294	20,7700	160,2558
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,71621440	15,5500	119,9871
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>280,2429</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12056585	393,1500	47,4005
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,4005</b>

<b>VALOR:</b>	<b>962,76</b>
---------------	---------------

### 1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0325 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7000	47,7000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4600	327,6000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2400	31,4400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8800	38,8800
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3200	483,3200
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,5000	261,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.255,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.255,87</b>

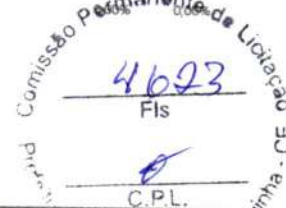
### 1.6. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5600	142,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE		



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	5,1800	77,7000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	21,4300	21,4300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	34,0800	34,0800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	22,8500	982,5500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	13,7800	82,6800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	39,9700	79,9400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	1,3000	83,2000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	9,7500	29,2500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	2,9200	8,7600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	93,0300	93,0300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	50,7600	50,7600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	16,6300	432,3800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	16,0800	32,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	15,7600	15,7600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,2900	21,0012
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	27,5700	74,4390
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	4,4100	13,2300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	18,8500	197,9250
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	14,4800	28,9600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	13,5300	13,5300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	10,4000	31,2000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,7500	11,2500
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	6,3800	19,1400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00000000	2,8700	17,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.709,8052</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	30,84041856	640,5555
I2391	PEDREIRO	H	7,71010464	160,1389
I2543	SERVENTE	H	38,55052320	599,4606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1.400,1550</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,31225924	122,7647
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	20,39322677	871,4026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 31/10/2023	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DO NIACAA - NÚCLEO INTEGRADO DE APOIO, CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA SEDE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	Rua Augusta Veras / SN, CentroBarroquinha - CE, 62410-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,78% 05/2023
		PROPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
**4624**  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

TOTAL Serviço: 994,1673

VALOR: 5.104,12

### 1.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,4900	15,9390
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5400	3,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,1000	38,1150
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9100	2,2365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,0605</b>

VALOR: 87,98

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81221865	15,5500	43,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,7300</b>

VALOR: 43,73

### 2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63151125	15,5500	25,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3700</b>

VALOR: 25,37

### 2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64009788	15,5500	25,5035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5035</b>

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06123981	3,8400	4,0752
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,0752</b>

VALOR: 29,57