


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	4,00%	4,00%	



		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	81,78	81,78
		61,76

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	63,08	63,08
		63,08

11.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	9,44	9,44
		9,44

11.11. 91655 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS MIAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	11,69	11,69
		11,69

11.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD
PROJETO ELÉTRICO	198,8+198,8+118,4	516,00
		516,00

11.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
PROJETO ELÉTRICO	27,6+22,4+20,5+8,1	78,60
		78,60

11.14. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00
		7,00

11.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

11.16. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)


		QTD
MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = LARGURA * ALTURA	1,2*1,5	1,80
		1,80

11.17. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		QTD
POSTE DA MURETA	1	1,00
		1,00

11.18. C1408 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>Composição:</b>	<b>GRUPA:</b>	<b>QUA:</b>	<b>QUA:</b>	



		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

11.20. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

11.22. I8815 - CABO DE ALUMINIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 (M)

		QTD
DISTANCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA	13*3	39,00000000
		39,00

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

		QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO - COMPRIMENTO * LARGURA	1,38*3,11	9,37000000
		9,37

12.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE	(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,3*0,4	2,08000000
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	(0,4*0,4*0,4)*6	0,38000000
		2,46

12.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

		QTD
REATERRO DAS VALAS DAS PAREDES - COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DE REATERRO * PROFUNDIDADE	(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,1*0,4	0,69000000
		0,69

12.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD
ATERRO BANHEIRO = ÁREA INTERNA * ALTURA MÉDIA	(2,28+2,8+3,03)*0,3	2,43000000
		2,43

*matheus*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 25,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Comparação	PLURIFASE	0,00%	0,00%	

12.3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M<sup>2</sup>)

			QTD
LASTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	0,4*0,4*4	0,64000000	0,64
			0,64

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

			QTD
ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*8*4*0,395	7,58000000	7,58
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES *	4*4*4*0,617	39,49000000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE AMARRAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*2*4*0,395	54,10000000	54,10
			101,17

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

			QTD
ESTRIBO DOS PILARES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * KG/M	0,9*(4/0,15)*4*0,154	14,78000000	14,78
ESTRIBO DAS VIGAS/CINTAS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE VIGAS/CINTAS*KG/M	0,9*((2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)/0,2)*2*0,109	16,99000000	16,99
			31,77

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


			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4	0,58000000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25	0,51000000	0,51
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2	0,66000000	0,66
			1,93

12.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>VALOR:</b>

		QTD
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2$	0,69000000
		0,84

### 12.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

		QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	$0,3*0,12*4*4$	0,58000000
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25$	0,51000000
		1,09



### 7. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
FORMA DOS PILARES = ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	$3,85*0,3*2*4$	9,24000000
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,25*2$	8,66000000
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,20*2$	6,93000000
		24,83

### 12.3.8. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

		QTD
LAJE DOS BANHEIROS = COMPRIMENTO * LARGURA	$4,38*2,14$	9,37000000
		0,37

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

		QTD
PAREDES = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((4,38+(1,9*4)+(1,44*2))- (0,7*2,1*2)- (0,4*0,8*2))*2,85$	32,15000000
PLATABANDA = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA	$(4,38+1,9+4,38+1,9)*1$	12,56000000
		44,71


### 12.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,2*0,3$	1,04000000
		1,04

### 12.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((1,9*2+1,9)*(0,7*1,9)*2)$	11,80000000
		11,80

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2022-10 COM DESENERAÇÃO	<b>Composição:</b> P/P/P/P	<b>HORA:</b> 83,58%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE						

		<b>QTD</b>
		17,60

12.5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		<b>QTD</b>
REJUNTAMENTO DAS PAREDES = ÁREA DAS PAREDES	17,60	17,60000000
		17,60



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

		<b>QTD</b>
CHAPISCO DO DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000
		7,59

12.5.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		<b>QTD</b>
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000
		7,59

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

		<b>QTD</b>
CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA * 2	44,71*2	89,42000000
		89,42

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

		<b>QTD</b>
REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE CERÂMICA	89,42-17,6	71,82000000
		71,82

12.5.7. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		<b>QTD</b>
EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA	17,60	17,60000000
		17,60

12.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)


		<b>QTD</b>
LASTRO DO PISO DO BANHEIRO - ÁREAS INTERNAS	2,28+3,03+2,28	7,59000000
		7,59

12.6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		<b>QTD</b>
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000
		7,59

12.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>SDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MER:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2022-10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,48%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>Utilizações:</b> FRUSTRAS		0,00%	0,00%	

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000
		7,59

12.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
REJUNTAMENTO DO PISO = ÁREA DE PISO	7,59	7,59000000
		7,59



12.6.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
PISO LATERAL NO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	4,04*0,5	2,02000000
		2,02

12.7.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

		QTD
COBERTURA = COMPRIMENTO * LARGURA	4,14*1,7	7,04000000
		7,04

12.7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		QTD
CHAPIM = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS * LARGURA	(4,38+1,9+4,38+1,9)*0,7	2,51000000
		2,51

12.7.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
RUFO - PERIMETRO DO TELHADO - COMPRIMENTO DA CALHA	1,7+1,14+1,7	7,54000000
		7,54

12.7.4. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

		QTD
CALHA = EXTENSÃO DA CALHA	4,14	4,14000000
		4,14

12.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)


		QTD
PORTAS DOS BANHEIROS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,7*2,1*2	2,94000000
		2,94

12.8.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE PORTAS	2	2,00000000
		2,00

12.8.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SNAPI:</b>	2022-10 COM DESONERAÇÃO	82,56%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>FRUTUA:</b>	<b>UNID.:</b>	

			QTD
COBLOCOS - LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,4*0,8*2	0,64000000	0,64
			0,64

12.9.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  
AF\_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERINAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			7,59

12.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  
AF\_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA = ÁREA DE REBOCO / 1,82	/ 1,82	/ 1,82000000	/ 1,82
			71,82

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

			QTD
PINTURA DAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PORTAS	0,7*2,4*2*2	5,68000000	5,68
			5,68

12.10.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,62	1,62000000	1,62
			1,62

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15,80	15,80000000	15,80
			15,80

12.10.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	0,64	0,64000000	0,64
			0,64

12.10.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	0,66	0,66000000	0,66
			0,66

12.10.1.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)


			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.10.1.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)



*matheus*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			<b>Composição:</b>	<b>Própria:</b>	<b>U.U.R.R.:</b>	<b>U.U.R.R.:</b>	

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

12.10.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00

12.10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

12.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,54	2,54
		2,54

12.10.2.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,86+8,08	10,94
		10,94

12.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,64	7,64
		7,64

12.10.2.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00

12.10.2.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

12.10.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00


12.10.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00
		4,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>UNIDADE:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>QUANTIA:</b>	<b>VALOR:</b>	

12.10.2.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN) 484

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8	6,00000000
		6,00

12.10.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

12.10.2.10. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

12.10.2.11. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8	8,00000000
		8,00

12.10.2.12. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000
		4,00

12.10.2.13. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

12.10.2.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

12.10.2.15. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

12.10.3.1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00


12.10.3.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00



*matheus*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEM-FRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
			<b>Valorização:</b>	<b>FRA-FRA:</b>	0,00%	0,00%	

12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00



12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SOMATÓRIOS DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			7,59

13.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

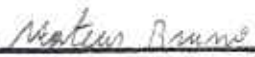
13.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO NCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA URBANIZADA	52,8*18,8	915,64000000	916,64
			916,64

B1

  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610

**RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,65%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022			
		Composição	Próxima	U.U.R.	U.U.R.				

**1.1. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	5.888,92	410,82
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.382,82	919,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.329,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.329,96</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,51	56,74
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

**2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,14</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

**2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVENIRU (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,89	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

B

netto

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,55%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022			
		Composição	PROFRA	VALOR	VALOR				

**3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,57</b>

**3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,90</b>

**3.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10179 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,65</b>

**3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,01</b>

**3.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,96	0,45
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02

*BA**estudo*

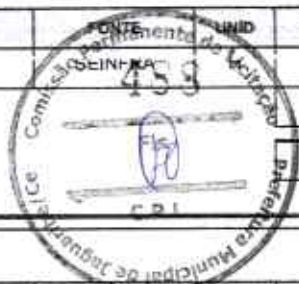
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	977.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA			11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,34</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,00	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>



### 3.6. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,99	0,16
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,41	3,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01366667	239,30	3,22
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,89</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,04166667	15,00	0,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,54</b>

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,00	24,62
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,56	61,32
11609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,61</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>	

### 5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002092	DESMULDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,10	0,03
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,35</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

BA

*motus*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%	11/2022			
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	100%	100%				

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	463,53	7,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,95	9,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	174,49	34,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>82,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,87</b>

**5.2. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,79500000	2,75	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,88</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,15	0,04
00040204	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	20,09	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,42</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	16,05	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	22,12	14,11
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	232,23	21,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,32</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10105	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,13</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>	

**5.4. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PROFRA	4,44%	4,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,72</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,62</b>



<b>VALOR:</b>	<b>12,35</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GMP)	SEINFRA	H	0,14000000	22,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,93</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>307,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>416,73</b>
---------------	---------------

### 5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
---------------	---------------

### 6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,03</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55

B1

*Pratini*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DEDICAÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SEINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
				63,56%	47,46%
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: 59,77

VALOR: 104,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

**6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	859,84	21,47
TOTAL Serviço:					21,47
VALOR:					43,26

**1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
11817 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74

Ba

matheus



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2022			
		Composições	PRÓPRIA	VARIÁVEL	USUÁRIO				

<b>TOTAL Material:</b>	103,74
------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,77	2,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12081 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	00,40
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					172,23
<b>VALOR:</b>					<b>276,62</b>

**70701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES: AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	549,36	549,36
<b>TOTAL Material:</b>					549,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45/000000	22,96	10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					21,64
<b>VALOR:</b>					<b>570,96</b>

**7.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
<b>TOTAL Material:</b>					52,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,08
<b>VALOR:</b>					<b>127,58</b>

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
<b>TOTAL Material:</b>					69,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,22

B1

matheus

**RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	VERGÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SNAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,50%	47,48%
			PROFUA		

**VALOR:** 89,74**8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,86	0,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,16	4,85
10798 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,28	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,56	0,45
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,21	2,73
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					15,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	M	0,70000000	16,77	11,74
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,63

**VALOR:** 52,42**8.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30um	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
<b>TOTAL Material:</b>					17,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,77	21,81
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,81

**VALOR:** 66,19**8.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL Material:</b>					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			PLUFRUA	0,00%	0,00%	



VALOR: 9,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR: 416,73

## 8.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581 FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

VALOR: 134,84

## 8.7. I1316 - JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Material:					1,38

VALOR: 1,38

## 8.8. 81282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_08/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SEINFRA	L	1,40000000	4,97	7,21
TOTAL Material:					7,21

VALOR: 7,20

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	27,46	2,08
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento:					2,26

B1

*matheus*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
		<b>União:</b>	FUNRA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR N.AT.10.01	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,81</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	VALVE TEIKU	SEINFRA	H	0,10900000	20,11	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

**8.10. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12044	FURMA METALICA F/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	ONIAÇÃO EM DUAS DEMÃDES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (C/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

**9.1. C4872 - PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	8,17	109,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	8,33	44,25
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	8,33	52,06
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
12430	FELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/USANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	4,30000000	49,50	107,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	71,02	783,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.135,85</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FENHEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	20,11	74,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,62
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58

33

matheus



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,66%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESENERAÇÃO	83,66%	47,46%



TOTAL Mão de Obra: 245,10

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-SUA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,50000000	14,13	120,10
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	12,73	16,14
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	395,54	134,52
C1664 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	121,04	41,00
TOTAL Serviço:					316,63
VALOR:					1.760,56

## 9.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,36
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,50	0,74
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	16,48
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
TOTAL Material:					222,14
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11658 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					54,64
VALOR:					286,77

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAHAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL Material:					6,61
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					20,78

## 10.2. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

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

*Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					11/2022

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,10	0,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	14,20	0,30
					TOTAL Material:	0,62

Serviço		FONTES:	SINAPI	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,23900000	PREÇO UNITÁRIO:	23,43	TOTAL:	5,60
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									1,00	
										TOTAL Serviço:	7,28

**VALOR: 7,88****11.1. C4906 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)**

Material		FONTES:	SEINFRA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	690,00	TOTAL:	690,00
121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W										
										TOTAL Material:	690,00

Mão de Obra		FONTES:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	33,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA										
12312	ELETRICISTA									20,77	
										TOTAL Mão de Obra:	75,08

**VALOR: 765,08****11.2. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**

Equipamento		FONTES:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	1,12500000	PREÇO UNITÁRIO:	126,28	TOTAL:	142,07
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTES (CNP)										
										TOTAL Equipamento:	142,07

Material		FONTES:	SEINFRA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	531,85	TOTAL:	531,85
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG										
										TOTAL Material:	531,85

Mão de Obra		FONTES:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	2,25000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,55	TOTAL:	34,99
12543	SERVENTE										
										TOTAL Mão de Obra:	34,99

Serviço		FONTES:	SEINFRA	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO:	404,80	TOTAL:	121,44
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									18,90	
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									40,45	
										TOTAL Serviço:	178,79
										<b>VALOR:</b>	<b>887,70</b>

*BM***11.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material		FONTES:	SEINFRA	UNID:	M	COEFICIENTE:	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	25,18	TOTAL:	75,54
10338	CABO COBRE NU 35MM2										
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA									51,83	

*matheus*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,86%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			MES:	47,78%
				REF.:	05/2021
					11/2022

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
					TOTAL Material:	167,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70	
12012	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,10	
					TOTAL Mão de Obra:	89,80
					VALOR:	257,01



## 11.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,39	32,39	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,86	31,86	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,34	26,34	
11750	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	104,39	104,39	
					TOTAL Material:	194,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54	
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	270,06

## 11.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10947	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,93	15,93	
					TOTAL Material:	15,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,50	9,50	
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

*matheus*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTES:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	87,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202/10 COM DESONERAÇÃO	52,50%	47,46%
		Outras	PRUFRA	4,65%	4,78%

**11.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL Material:</b>					9,50

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,26
<b>VALOR:</b>					20,76

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,50	3,85
<b>TOTAL Material:</b>					3,85

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,26
<b>VALOR:</b>					15,11

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,46	6,01
<b>TOTAL Material:</b>					6,01

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,90
<b>VALOR:</b>					22,90

**11.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	8,00	8,80
<b>TOTAL Material:</b>					8,80

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,52
<b>VALOR:</b>					31,32



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composicoe</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>

**11.11. 01055 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,99	4,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,98</b>

**.. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,94</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>

**11.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>

**11.14. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076   ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,34	96,26
C0218   ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 8,1 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,73	9,93
C0840   CONCRETO PMBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,54	9,97
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827   FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,59	13,63
C3407   REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,60000000	31,13	18,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>157,37</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		SEINFRA			

**VALOR:** 157,37**11.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10286	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10430	SEINFRA	UN	1,00000000	61,93	61,93
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
1243	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.171,84</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.352,03</b>

**11.16. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	67,00	11,31
10441	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
10805	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06	9,12
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,02</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,47</b>

**11.17. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,12500000	126,29	142,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>142,07</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	SEINFRA	UN	1,00000000	399,51	399,51

*BA**Motob*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			FILIPINA	0,004	0,004	



Mão de Obra		TOTAL Material:			309,51	
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA		2,20000000	15,55	34,99
TOTAL Mão de Obra:					34,99	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,80	109,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,21	13,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
TOTAL Serviço:					159,31	
VALOR:					735,87	

### 11.19. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL Material:					16,48	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88	
VALOR:					30,37	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					7,60	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88	
VALOR:					15,48	

### 11.20. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

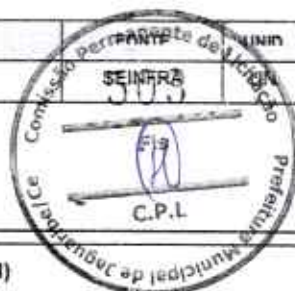
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL Material:					4,72	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Serviço:					5,86	
VALOR:					10,58	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,65%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
		<b>CONDIÇÕES:</b>	Frustrada	<b>REF.:</b>	05/2021
					11/2022

**11.21. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA		1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:					1,75
VALOR:					1,75

**11.22. I8815 - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8815 CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:					1,57
VALOR:					1,57

**12.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00500000	26,72	0,20
TOTAL Material:					1,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
VALOR:					6,09

**12.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	16,83	66,58
TOTAL Serviço:					66,58
VALOR:					66,57

**12.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
81533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95508 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:					25,92

*matheus*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					11/2022

VALOR:	25,90
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					93,40



#### 1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84805 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03380000	392,04	13,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	22,36	4,17
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,05000000	16,65	0,85
TOTAL Serviço:					18,33
VALOR:					18,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					14,13

#### 12.3.3. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

*Matur*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SIAP	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
			FUNDA	100%	100%	



VALOR: 12,35

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					416,73

## 12.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25

## 12.3.7. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	40,09	10,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
11840 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,74	7,23
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm.	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL Material:					48,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

*Handwritten signature and initials at the bottom of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2122/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			FRUTAS	11,00%	11,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	50,88
<b>VALOR:</b>	99,39

## 12.3.8. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,14000000	8,28	1,13
18278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,41	54,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,81	16,39
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
<b>TOTAL Material:</b>					88,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PRIMEIRO COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					24,95
<b>VALOR:</b>					126,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	13,30	1,01
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	17,00
<b>TOTAL Material:</b>					21,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,19
<b>VALOR:</b>					59,82

## 12.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL Material:</b>					159,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB:
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Unidade:</b>	MUNICÍPIO	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA		0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59
VALOR:					612,00



## 12.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16505	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:					64,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					90,17

## 12.5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					8,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					12,13

## 12.5.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL Material:					7,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:					28,54
VALOR:					36,22



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL Serviço:					21,47
VALOR:					43,26

## 12.5.7. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	858,84	17,18
TOTAL Serviço:					17,18
VALOR:					38,97

*matheus*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,65%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%
		Composição	Prorrogar	100%	100%

**12.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,50	2,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11248 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,48	6,59
TOTAL Material:					40,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA permanente de Jaguaribe	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
TOTAL Mão de Obra:					26,35
<b>VALOR:</b>					<b>46,97</b>

**12.6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	57,00	2,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:					8,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>

**3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,79
TOTAL Material:					64,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					21,79
<b>VALOR:</b>					<b>85,82</b>

**12.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B4

matheus

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VEREÃO	<b>HORA:</b>	REF.	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Valorização	Fração	Valor	Valor	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,26
<b>VALOR:</b>					8,78

**12.6.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,05
10725	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
19089	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					39,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,79
<b>VALOR:</b>					47,86

**12.7.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
2296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12367	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
11728	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12441	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
<b>TOTAL Material:</b>					83,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10496	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,54
<b>VALOR:</b>					121,52

**12.7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	22,91	0,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,65%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	REF.:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	REF.:	11/2022	VALOR:	47,46%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,05000000	9,50	12,52
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10220	SEINFRA	M2	1,00000000	20,01	20,01
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11805	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Equipamento:					0,45
TOTAL Material:					56,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12545	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,50
VALOR:					111,45

## 12.7.3. C2246 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	15,04	1,05
TOTAL Material:					15,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12920	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					34,03

## 12.7.4. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	SEINFRA	M	0,08500000	19,42	1,65
10427	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10452	SEINFRA	M	1,02000000	18,40	18,77
11519	SEINFRA	KG	0,15000000	37,46	5,62
TOTAL Material:					29,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12920	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
TOTAL Mão de Obra:					7,79
VALOR:					37,45

*matheus*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>CONTABILIZAÇÃO</b>	FRUFRUA	11/2022	11/2022

## 12.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	549,36	549,36
<b>TOTAL Material:</b>					549,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2010	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,38	10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					21,64
<b>VALOR:</b>					570,98



## 12.8.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL Material:</b>					46,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,08
<b>VALOR:</b>					121,08

## 12.8.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
<b>TOTAL Material:</b>					23,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	850,04	4,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,55
<b>VALOR:</b>					83,13

## 12.9.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
<b>TOTAL Material:</b>					6,99

BM

notem



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	NCRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		Composições:	PLUP/2021	REF:	05/2021
					11/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,50
TOTAL Serviço:					7,22
VALOR:					14,18

## 12.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/355 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,52

## 12.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	1,19	0,36
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,30000000	1,69	0,51
12255 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,56	2,71
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					37,76

## 12.10.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	45,16	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,15	2,17
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					5,54

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2022		
		Localização:	PLURIMA:	1.000,00	1.000,00			

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL Material:						3,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>



### 12.10.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL Material:						0,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:						4,82
<b>VALOR:</b>						<b>11,64</b>

### 12.10.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,77	9,87
TOTAL Material:						0,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41
<b>VALOR:</b>						<b>17,33</b>

### 12.10.1.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01600000	10,25	0,00

B

*int*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÃO:	FUNDO	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					11/2022

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
					TOTAL Material:	15,66

Fonte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
					TOTAL Serviço:	5,36
					VALOR:	20,97



## 12.10.1.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (LIN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000007	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
00000090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01600000	10,26	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
					TOTAL Material:	22,73

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
					TOTAL Serviço:	5,36
					VALOR:	28,04

## 12.10.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL Material:	36,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					TOTAL Mão de Obra:	20,03
					VALOR:	56,73

## 12.10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00640000	12,39	0,10
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
					TOTAL Material:	17,75

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 25,65%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	FUNÇÃO	VALOR	VALOR	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,63	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,75	1,56
					TOTAL Serviço:	2,83
					VALOR:	20,57



**12.10.1.9. 103947 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (IUN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000124	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00590000	0,59	
0000828	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	0,06	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	0,47	
					TOTAL Material:	1,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	1,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	2,05	
					TOTAL Serviço:	3,71
					VALOR:	5,24

**12.10.1.10. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (IUN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000124	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,42	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	0,06	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,53	
					TOTAL Material:	2,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	2,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	2,08	
					TOTAL Serviço:	5,36
					VALOR:	8,04

**12.10.1.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (IUN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00470000	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,40

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM DANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>RESERVAÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM DANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>REINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	Infração	11/2022	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	H	0,13110000	17,03	2,23
0000267	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,55</b>

## 12.10.1.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00038383	SINAPI	UN	0,03380000	1,87	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	66,66	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	H	0,15200000	17,03	2,59
0000267	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,80</b>

## 12.10.1.13. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00940000	59,01	0,55
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00038383	SINAPI	UN	0,04030000	1,87	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	66,66	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,12</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	H	0,18120000	17,03	3,10
0000267	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,23</b>

## 12.10.1.14. 00003515 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003515	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,40</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	05/2021
					11/2022

VALOR:	7,40
--------	------

## 12.10.1.15. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:					6,09
VALOR:					6,09

## 12.10.1.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01590000	59,01	0,94
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,97	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	66,86	1,26
00007126 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:					12,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88448 AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,12770000	17,63	2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,12770000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:					5,03
VALOR:					17,09

## 12.10.1.17. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	59,01	0,63
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,97	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,86	0,80
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material:					2,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88448 AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18120000	17,63	3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Serviço:					7,13
VALOR:					10,00

## 12.10.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,90	6,22
00009835 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,97	0,03

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,65%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10	COM DESONERAÇÃO	62,85%	47,78%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRUFRA		62,56%	47,46%	11/2022		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,29300000	17,63	5,17
88267	SINAPI	H	0,29300000	21,75	6,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,78</b>

**12.10.2.2. 89788 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038883	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,45
09838	SINAPI	M	1,05490000	10,05	10,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,65</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04150000	17,63	0,73
88267	SINAPI	H	0,04150000	21,75	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,27</b>

**12.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038883	SINAPI	UN	0,02470000	1,97	0,49
00009836	SINAPI	M	1,05490000	16,37	17,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,32</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,44440000	17,63	7,83
88267	SINAPI	H	0,44440000	21,75	9,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,78</b>

**12.10.2.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA MÊS REF.	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição:	FUNFRA	100%	100%	

## 12.10.2.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL Material:					64,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL Mão de Obra:					91,31
VALOR:					155,78



## 12.10.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	59,01	0,58
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					2,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
89287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					7,75

## 12.10.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	59,01	0,58
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					5,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
89287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					10,67



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BOI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
		Composição	PRUPFA	11/2022	

## 12.10.2.0. 00001 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,35	1,22
TOTAL Material:						8,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	17,03	0,60
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	21,75	0,75
TOTAL Serviço:						1,35
VALOR:						10,20



## 12.10.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	8,58
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,35	2,80
TOTAL Material:						20,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	3,40
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,19
TOTAL Serviço:						7,59
VALOR:						28,25

## 12.10.2.10. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Material:						18,20
VALOR:						18,20

## 12.10.2.11. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

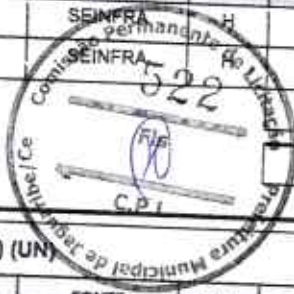
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002b	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,10	0,68
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:						3,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	VERBAO	HORA MES REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI 2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 11/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						8,87



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,10	2,00
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL Material:						10,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:						8,53
VALOR:						18,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,35	1,60
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:						17,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045/0000	1,63	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,75	0,99
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						18,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003/1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,24	12,72
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17050000	21,35	3,64
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL Material:						34,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRUFRUA	4,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,63	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,75	5,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	BK11A	SEINFRA	M3	1,48200000	70,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>243,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.6)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21900000	375,33	108,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm B/PARDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.845,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.120,04</b>

### 12.10.3.1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>280,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 25,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	11/2022
		Subsídio	Prefeitura	U/M	U/M	

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	667,25

Mão de Obra						
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	741,43



## 12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)

Material						
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
					TOTAL Material:	40,70
Serviço						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,75	3,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	10,53	0,61
					TOTAL Serviço:	4,15
					VALOR:	44,85

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

Material						
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL Material:	351,18
Mão de Obra						
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL Mão de Obra:	102,00
					VALOR:	453,17

## 12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	10,00	10,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%



TOTAL Mão de Obra:	10,89
VALOR:	10,88

## 13.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	UJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:						3.506,46
VALOR:						3.506,46

## 13.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM A ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.I.)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	UJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

## 13.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I.)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	UJ	1,00000000	1.891,00	1.891,00
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,88	1.260,88
TOTAL Material:						3.152,43
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07000000	337,08	23,59
TOTAL Serviço:						23,59
VALOR:						3.176,02

## 14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,00	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR:						1,17

*Mateus Bruno*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	52,55%	47,46%	11/2022
		SEINFRA	PRUFRA	50,0%	44,0%	

## PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.888,92	410,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.382,82	919,14
TOTAL Mão de Obra:						1.329,96
VALOR:						1.329,96



*Mateus Bruno Silva*  
**MATEUS BRUNO SILVA DOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	VERSÃO:			
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PLUP/PA	REF.:	05/2021
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.061,15	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			1.720,79	1.670,18	1.670,18	5.061,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.504,32	100,00 %			100,00 %
			1.504,32			1.504,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.558,31	100,00 %			100,00 %
			2.558,31			2.558,31
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	100,00 %			100,00 %
			5.979,95			5.979,95
5	ESTRUTURA	11.927,24	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			2.385,45	9.541,79		11.927,24
6	MURETA	11.988,36	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			3.596,51	8.391,85		11.988,36
7	MURO	76.833,40	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			26.123,36	25.355,02	25.355,02	76.833,40
8	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				32.390,10	48.585,14	80.975,24
9	ALAMBRADO	102.313,96			100,00 %	100,00 %
					102.313,96	102.313,96
10	PINTURA	5.157,81			100,00 %	100,00 %
					5.157,81	5.157,81
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.121,24	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.624,25	8.436,37	14.060,62	28.121,24
12	BANHEIROS	39.902,02	34,00 %	35,00 %	31,00 %	100,00 %
			13.568,69	13.167,67	13.167,66	39.902,02
13	DIVERSOS	11.184,08			100,00 %	100,00 %
					11.184,08	11.184,08
14	SERVIÇOS FINAIS	912,63			100,00 %	100,00 %
					912,63	912,63
		384.419,71	63.059,63	98.952,98	222.407,10	
			63.059,63	162.012,61	384.419,71	384.419,71



  
**MATEUS BRUNO** DO Ó  
 ENGENHEIRO  
 RNP: 2118804610



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,40%	11/2022
		Composição:	Fixa/Flex	NUM R	L,00 R	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Mateus Bruno Silva*  
**MATEUS BRUNO SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610

B



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PRELIMINAR	0,00%	0,00%



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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

*Mateus Barros*  
MATEUS BARROS DO Ó  
ENGENHEIRO  
RNP: 2116334910



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI: 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SNAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>REF.:</b>			05/2021
					11/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

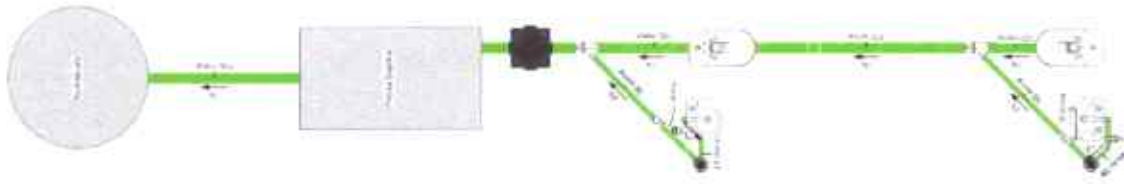
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

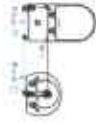
Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

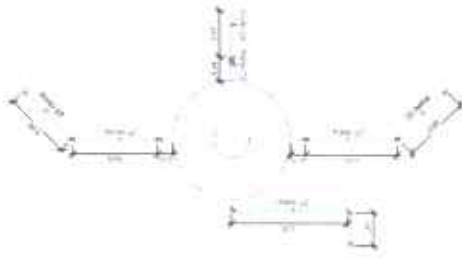
*Mateus Brasil*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENG. CIVIL**  
**RNP: 2110004610**



1 | 20  
Planta Esgoto



2 | 25  
Planta AF Térreo



3 | 25  
Planta AF Laje

Compatibilidade	Diâmetros
(V)C - Água Fria - Tubo Sulfonado T90	1,42 - 1,50 mm
	1,50 - 1,59 mm
	0,54 - 0,59 mm
	0,58 - 0,62 mm
PVC - Esgoto - Sema Normal - 100	2,24 - 4,00 mm
	3,28 - 3,60 mm
	7,62 - 110 mm
PVC - Ventilação - Sema Normal - 100	76,2 - 110 mm
	6,35 - 51 mm

QTDE	Descrição
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100

QTDE	Descrição
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100

QTDE	Descrição
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100
1	Canos de Esgoto - Sema Normal - 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ

PROJETO HIDROGRÁFICO

01/02



15



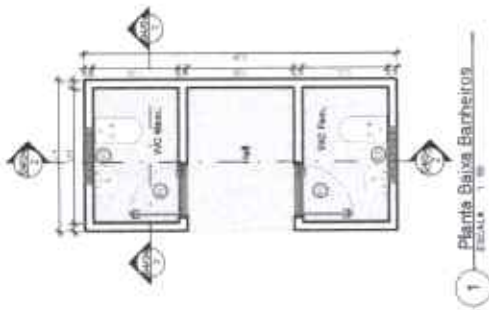




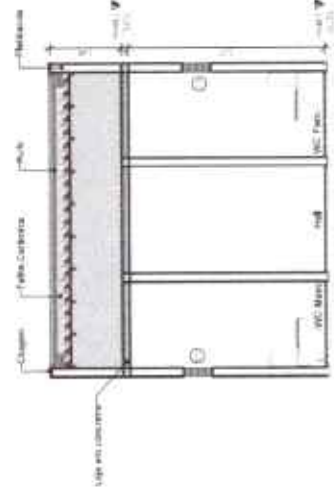




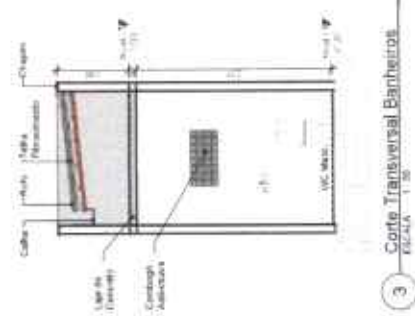




1 Planta Baixa Banheiros  
ESCALA 1:50



2 Corte Longitudinal Banheiros  
ESCALA 1:50



3 Corte Transversal Banheiros  
ESCALA 1:50



4 Det. do Muro  
ESCALA 1:50



5 Planta Baixa do Muro  
ESCALA 1:50

QUADRO DE CORTIÇOS				
PRO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
C.1	1	0,80	0,40	0,80x0,40x0,10

QUADRO DE PORTAS	
TIPO	DESCRIÇÃO
M1	1
M2	1
M3	1
M4	1
M5	1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MATEUS BRUNO SILVA DO G**, ENGENHEIRO CIVIL, RFP: 2118504E19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

**ARQUITETÔNICO**  
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCALIDADE CAJAZEIRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE  
Bairro CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE

PROJETO EXECUTIVO  
MATEUS BRUNO  
16/08/2022  
Comp. editado

PROJETO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO DOS BANHEIROS E DO MURO

04/04



*Handwritten signature/initials.*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231171884**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2118804610

Registro: 357010CE

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro: 0010481818-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

**PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

Nº: **S/N**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Data de início: **06/03/2023**

Previsão de término: **06/06/2023**

Finalidade:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63475000**

Coordenadas Geográficas: **-5,888828, -38,623400**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>15 - Elaboração em BIM</b>		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.929,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	2.929,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.929,45	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.929,45	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.929,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.929,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.929,45	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	2.929,45	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	2.929,45	m2
<b>14 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.929,45	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: 8d994  
Impresso em: 17/03/2023 às 10:49:29 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231171884**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	2.929,45	

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE QUADRA POLIESPORTIVA NAS ESCOLAS DE DIVERSAS LOCALIDADES/SÍTIOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE: CARANGUEJO, CAJAZEIRAS, FECHADO, BODE E TRAPIÁ.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Mateus Bruno Silva do Ó*

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó - CPF: 700.033.496-03

Local

data

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 15/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216048676



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 80994  
Impresso em: 17/03/2023 às 10:49:29 por: lp: 200.25.37.76







(PAPEL TIMBLADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**



Local e data

A  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.03.03/2023**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.03.03/2023**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE FECHADO, VISTA ALEGRE E CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



### ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.03.03/2023.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE FECHADO, VISTA ALEGRE E CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I.							
VALOR DO B.D.I.							
VALOR GLOBAL COM B.D.I.							

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante.



**ANEXO III – TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.03.03/2023.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE FECHADO, VISTA ALEGRE E CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR- %	VALOR -RS
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
<b>VALOR TOTAL DO B.D.I</b>			

\_\_\_\_\_ - CE \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante

*BA*



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE,  
ATRAVÉS DA SECRETARIA \_\_\_\_\_, COM A  
EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A  
SEGUIR SE DECLARA:**

O município de Jaguaribe/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da Secretaria de \_\_\_\_\_, representado pelo Secretário de \_\_\_\_\_, o Sr. \_\_\_\_\_, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_, estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº \_\_\_\_\_, Processo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.03.03/2023**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE FECHADO, VISTA ALEGRE E CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante desde processo.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2023, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



#### **4.0- CLÁUSULA QUARTA- DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA QUINTA- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria Competente, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja pela Secretaria de Competente, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre pagamento à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

#### **CLÁUSULA SEXTA- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser ajustados, tornando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC- Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este extinto.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA- DA FONTE DE RECURSOS**

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da cotação orçamentária nº \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA OITAVA- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



## **CLÁUSULA NONA- DOS PRAZOS**

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de ( \_\_\_\_\_ ) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Competente da Prefeitura da Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria Competente, até 10 (dez) dias antes da data de término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivos de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria Competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## **CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

b) Multa de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece no art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.





14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DO FORO

15.1- Fica eleito o for da Comarca de Jaguaribe-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
NOME  
Secretário de \_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
NOME  
EMPRESA  
CONTRATADA

### TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



## ANEXO V – DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ -CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.