

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEE	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SNAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						319,8

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						132,59
<b>VALOR:</b>						612,0

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL Materiais:</b>						64,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,13
<b>VALOR:</b>						90,15

**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)**

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
<b>TOTAL Materiais:</b>						1,51

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						8,77

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,63
<b>TOTAL Materiais:</b>						2,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,01
<b>VALOR:</b>						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 IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,6
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,0
TOTAL Material:						7,6

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,0
TOTAL Mão de Obra:						28,5
VALOR:						36,2



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,3
TOTAL Material:						1,7

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,3
TOTAL Mão de Obra:						4,4
VALOR:						6,1

## 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	12,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	9,9
TOTAL Mão de Obra:						21,3

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,4
TOTAL Serviço:						21,3
VALOR:						43,1

## 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	12,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,3
TOTAL Mão de Obra:						21,7

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,1
TOTAL Serviço:						17,1
VALOR:						38,8

*B* *[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	87,50	2,7
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06270000	76,19	4,0
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,2
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,5
TOTAL Material:					20,8
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,3
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,0
TOTAL Mão de Obra:					26,3
VALOR:					46,9



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	87,50	2,4
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,1
TOTAL Material:					8,5
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,1
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,5
TOTAL Mão de Obra:					13,7
VALOR:					22,3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,2
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,7
TOTAL Material:					64,0
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,4
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,3
TOTAL Mão de Obra:					21,7
VALOR:					85,8

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,5
TOTAL Material:					1,5
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,00%

1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,1
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,1
					<b>VALOR:</b>	8,1



## 12.6.5. 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	0,07570000	27,46	2,1
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,1
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	2,1

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,1
19098	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,1
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,1
					<b>TOTAL Material:</b>	39,1

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,1
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,1
					<b>VALOR:</b>	47,1

## 12.7.1. C0602 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,1
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,1
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,1
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,1
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,1
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,1
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,1
					<b>TOTAL Material:</b>	63,1

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,1
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,1
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,1
					<b>VALOR:</b>	121,1

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - 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%	47,48%	11/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento:	0,45
--------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12325	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,50	
VALOR:					111,45	

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,36
12920	ENCANADOR	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,42	1,65
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10462	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,40	18,77
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	37,48	5,62
TOTAL Material:						29,66

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>LCRA:</b>	MEE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - 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	83,85%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



### 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>					<b>549,36</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827 ARGAMASSA TRAÇO 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	830,47	7,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,36	10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,64</b>

**VALOR: 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>					<b>46,00</b>

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>					<b>75,08</b>

**VALOR: 121,08**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,38</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,55</b>

**VALOR: 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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>BDI:</b>	28,85%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83
TOTAL Serviço:					7,22
<b>VALOR:</b>					<b>14,18</b>

### 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
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18
TOTAL Material:					8,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	23,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83
TOTAL Serviço:					5,54
<b>VALOR:</b>					<b>12,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
3	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					30,04
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>

### 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
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,15
TOTAL Material:					2,20

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</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	83,85%	47,40%	11/2022		
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,05</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,45</b>

**VALOR: 7,50**

### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,82</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,82</b>

**VALOR: 11,64**

### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,92</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,41</b>

**VALOR: 17,33**

### 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
00000096	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
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,26	0,89

B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
			Compatiço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,36	
<b>VALOR:</b>					20,97	

**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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,26	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,66	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					22,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,36	
<b>VALOR:</b>					28,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL Material:</b>					36,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,03	
<b>VALOR:</b>					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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,35	0,10
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL Material:</b>					17,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REP			
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SENFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,78%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022			
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	59,01	0,35
00000828	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,97	0,06
083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,86	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,55</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	17,63	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,24</b>	

### 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,97	0,06
083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,72</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,04</b>	

### 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	59,01	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,97	0,06
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,86	0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 1,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	17,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75
TOTAL Serviço:					5,16
VALOR:					6,55



### 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
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01
529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86
TOTAL Material:					1,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					7,80

### 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
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,01
535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86
TOTAL Material:					4,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75
TOTAL Serviço:					7,13
VALOR:					11,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40
TOTAL Material:					7,40

B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>REF:</b>		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</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%	47,46%	11/2022		
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

<b>VALOR:</b>	<b>7,40</b>
---------------	-------------

### 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						6,09
<b>VALOR:</b>						6,09



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	59,01	0,94
00038383	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
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
<b>TOTAL Material:</b>						12,09
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,63	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,03
<b>VALOR:</b>						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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	59,01	0,63
00038383	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
<b>TOTAL Material:</b>						2,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,13
<b>VALOR:</b>						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\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,97	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,90	6,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - 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	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL Material:</b>	6,25
------------------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,83	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,75	6,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,51
<b>VALOR:</b>						17,78



### 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)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,05
00038383	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,05	10,60
<b>TOTAL Material:</b>						10,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,83	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,75	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,83
<b>VALOR:</b>						12,27

### 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,97	0,05
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,37	17,27
<b>TOTAL Material:</b>						17,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,83	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,75	9,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,50
<b>VALOR:</b>						34,78

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL Material:</b>						30,00

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MESES	PER.			
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022			
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### 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	87,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	11,84000000	0,56	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
<b>TOTAL Material:</b>						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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,31
<b>VALOR:</b>						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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR.	SINAPI	UN	0,00990000	58,01	0,58
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,00
<b>VALOR:</b>						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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,01	0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,00
<b>VALOR:</b>						10,67



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEE:	47,75%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					11/2022
					0,00%
					0,00%



## 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)

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
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	17,63	0,60
88267 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
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	3,40
88267 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
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11688 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 IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%	11/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,18	2,26
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

**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)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	24,35	1,83
00067097	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	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,63	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	


**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)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,29	12,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,35	4,20
00067091	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 IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MESES	R\$P			
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,40%	11/2022			
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,83	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,75	5,59
					TOTAL Serviço:	10,12
					VALOR:	45,04




12.10.2.15. C2932 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	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
					TOTAL Material:	243,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	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	104,78	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0836	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/MBR., 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 P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
					TOTAL Serviço:	3.845,31
					VALOR:	4.120,04

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
					TOTAL Material:	280,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,83	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,29
					TOTAL Serviço:	4,14
					VALOR:	284,86

12.10.3.2. 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



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	MTE
		SEINFRA	95/2021
		SINAPI	11/2022
		Comparação	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	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
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11575	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11625	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>567,25</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,70</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,75	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,83	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,85</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11150 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
11664 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>351,19</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>453,17</b>

### 12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF		
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - 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:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



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 (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 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	CJ	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 TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	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	CJ	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 (CJ)


Material	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	CJ	1,00000000	1.891,55	1.891,55
11911 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09650000	337,08	29,16
TOTAL Serviço:					29,16
VALOR:					3.181,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

  
**Ecio P. de Queiroz Junior**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE A 106230-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA :</b> 03/12/2021		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	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>



  
 Eng.º P. de Oliveira Junior  
 TÍTULO URBANISTA  
 nº 106230-1

3



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	0/7.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2022			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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	8.062,16	100,00 %			100,00 %
			8.062,16			8.062,16
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	100,00 %			100,00 %
			5.979,95			5.979,95
5	ESTRUTURA	11.927,24	20,00 %			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	68.706,71	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			23.360,28	22.673,21	22.673,22	68.706,71
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 ELÉTRICAS	28.169,00	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.633,80	8.450,70	14.084,50	28.169,00
12	BANHEIROS	39.902,02	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			13.566,69	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
		381.844,63	65.809,95	96.285,50	219.749,18	381.844,63
			65.809,95	162.095,45	381.844,63	381.844,63



*Ezra P. de Queiroz Junior*  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CREA/CE A 106230-1

3



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>despesas indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,86
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I 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%

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

  
 Ezequiel de Queiroz Junior  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CREA/CE Nº 106230-1

B



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,85%																					
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO IPUEIRAS COM BANHEIRO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MÊS</td> <td style="width: 35%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	62,55%	47,46%	11/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF																				
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	62,55%	47,46%	11/2022																				
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO IPUEIRAS - JAGUARIBE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																							

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



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

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

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

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

A + B + C + D

*[Assinatura]*  
Ezio P. de Oliveira Junior  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU/CE. N. 106230/1

B



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

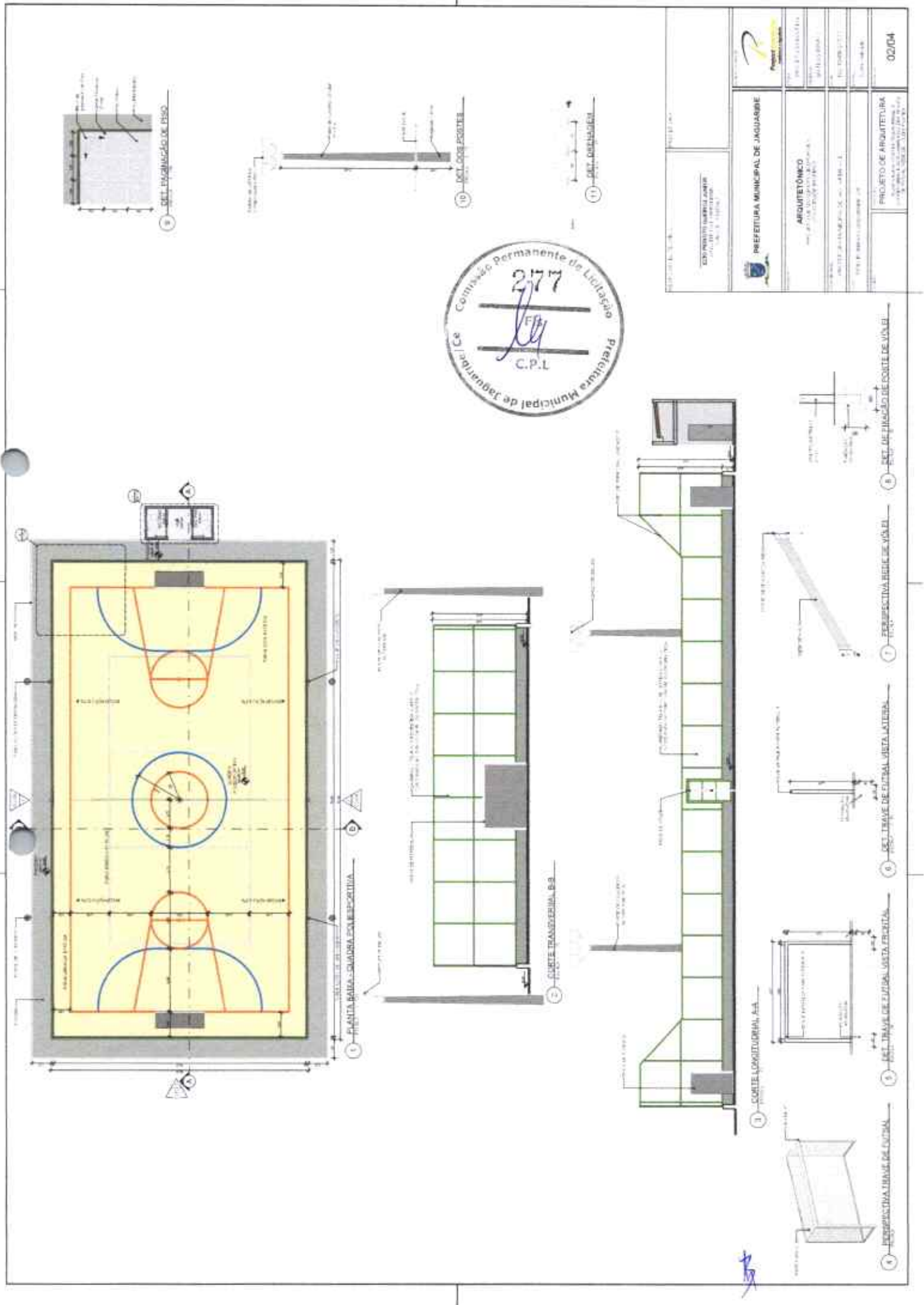
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80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



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

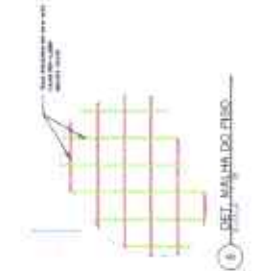
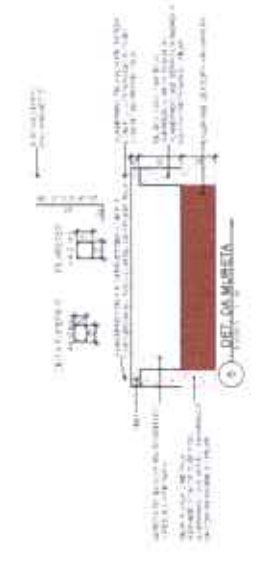
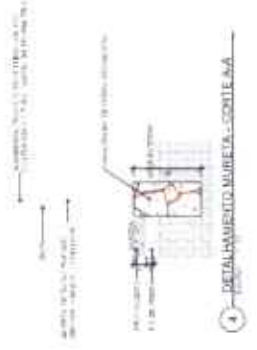
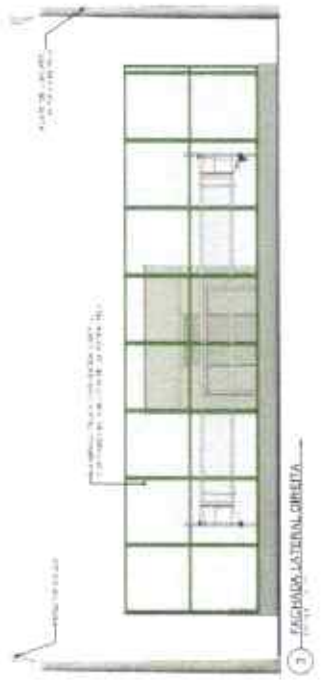
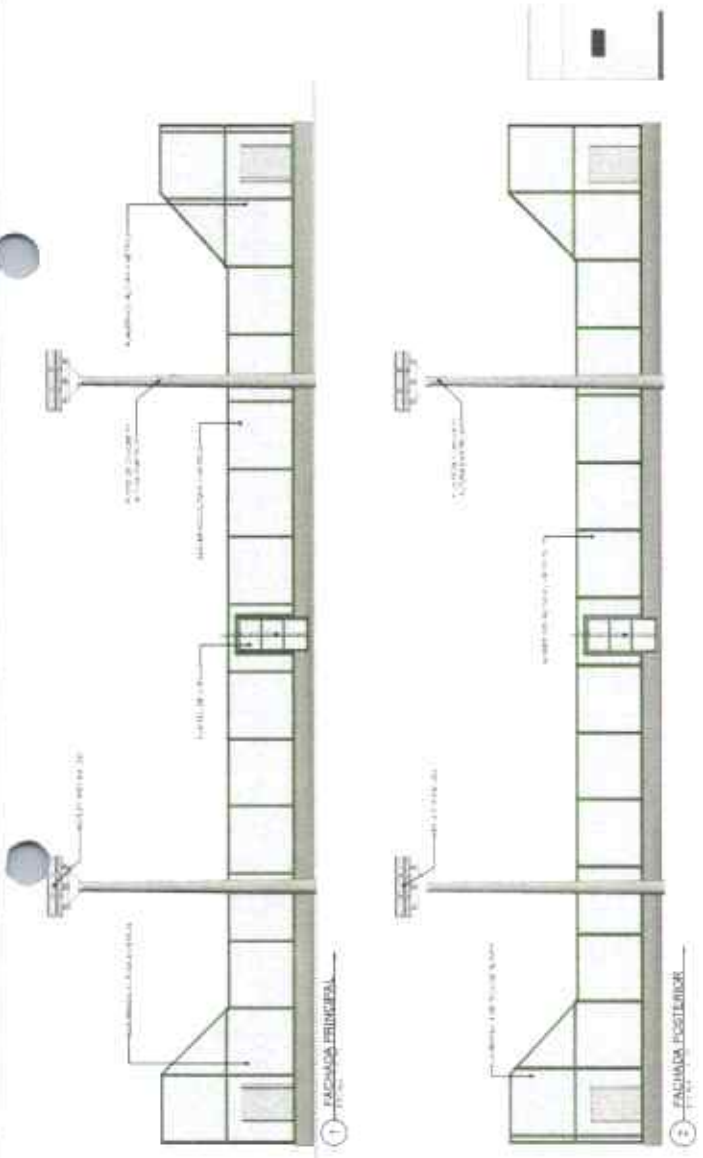






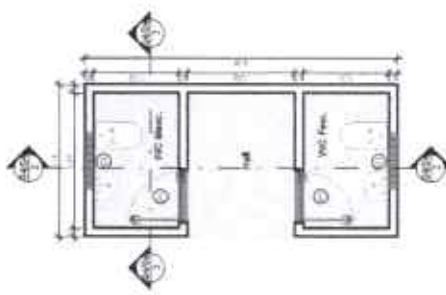
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
<b>ARQUITETÔNICO</b> PROJETO DE ARQUITETURA DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	
Nº DO PROJETO: 001/2014 Nº DO TERMO DE REFERÊNCIA: 001/2014	Nº DO EDITAL: 001/2014 Nº DO CONTRATO: 001/2014
DATA DE EMISSÃO: 02/04/2014	
PROJETO DE ARQUITETURA	
DATA DE EMISSÃO: 02/04/2014	

*[Handwritten signature]*

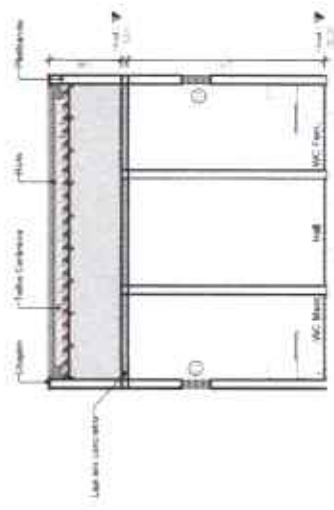


 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>ARQUITETÔNICO</b> PROJETO DE ARQUITETURA (Projeto de Construção do edifício)	Nº do Projeto: 03/04
		Data: 03/04
Nº do Documento: 03/04	Nº do Projeto: 03/04	Data: 03/04
Nº do Projeto: 03/04	Nº do Projeto: 03/04	Data: 03/04

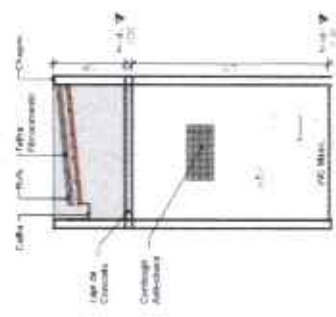
*[Handwritten signature]*



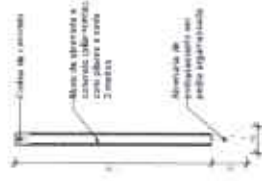
1 - Planta Baixa Banheiros  
ESCALA 1:50



2 - Corte Longitudinal Banheiros  
ESCALA 1:50



3 - Corte Transversal Banheiros  
ESCALA 1:50



4 - Det do Muro  
ESCALA 1:20



5 - Planta Baixa do Muro  
ESCALA 1:50

**QUADRO DE COBERTOÇOS**

TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	PETIÇÕES	DESCRIÇÃO
Q1	1	3,00	6,40	1,00	CONCRETO DE COMBUSTÍVEL INSTALADO

**QUADRO DE PORTAS**

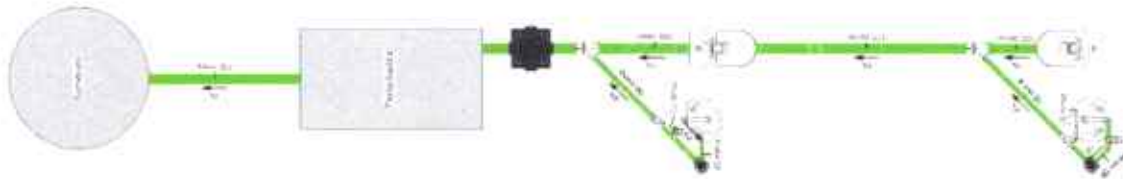
TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	0,70	2,10	PORTA DE MADEIRA EM ALUMINIO
P2	1	2,00	2,30	PORTÃO DE COBRE EM QUADRA DE AÇO
P3	1	1,00	2,10	PORTÃO ALUMINADO



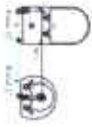
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

PROJETO EXECUTIVO	ARQUITETÔNICO	PROJETO DE QUADRA FORTESPORTIVA LOCALIDADE: PUEBRAS	PROJETO DE ARQUITETURA (REPLANTEMENTOS SANITÁRIOS E DE MURO)
CLIENTE	MATEUS BRUNO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	PROJETO DE ARQUITETURA (REPLANTEMENTOS SANITÁRIOS E DE MURO)
DATA	NOVEMBRO/2022	SITIO PUEBRAS - JAGUARIBE - CE	PROJETO DE ARQUITETURA (REPLANTEMENTOS SANITÁRIOS E DE MURO)
PROJETA	Como JEBELAB		PROJETO DE ARQUITETURA (REPLANTEMENTOS SANITÁRIOS E DE MURO)
			04/04

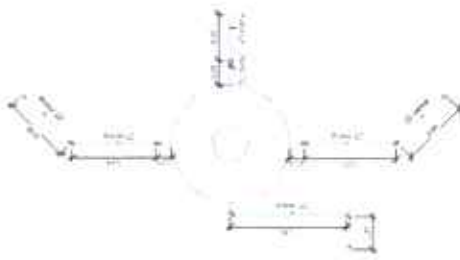




1 1/25  
**Planilha Esgoto**



2 1/25  
**Planilha AF Terreo**



3 1/25  
**Planilha AF Laje**

**Tabela de Tubos**

Composição	Dimensões
PVC - Água Fria - Solo	100
Subsolo Tg.R.	100
PVC - Água Fria - Solo	100
Subsolo Tg.R.	100
PVC - Água Fria - Solo	100
Subsolo Tg.R.	100
PVC - Esgoto - Solo	100
Normal Tg.R.	100
PVC - Esgoto - Solo	100
Normal Tg.R.	100
PVC - Ventosuco - Solo	100
Normal Tg.R.	100
PVC - Ventosuco - Solo	100
Normal Tg.R.	100

**Tabela de Peças Hidráulicas**

QTD	Descrição
1	Caixa de Inspeção/Manutenção com 20 litragos; sem anotação - DN 100 - Esgoto - 10x10
7	Caixa Elevada: Quadrado 1,5 Estribos, Montado com Grelha e Purga: Caixa Quadrada 100 x 100 x 100mm - Esgoto - 10x10
1	Manilhão: Caixa 100 x 100mm - Esgoto - 10x10
2	Manilhão: Caixa 100 x 100mm - Esgoto - 10x10
2	Manilhão: Caixa 100 x 100mm - Esgoto - 10x10

**Tabela de Conexões de Tubo**

QTD	Descrição
2	Boca de Entrada: Subsolo Caixa 20x20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
2	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10
1	Junta 07: Subsolo 20cm PVC Marrom, Água Fria - 10x10



**Tabela de Aproximações de Tuba**

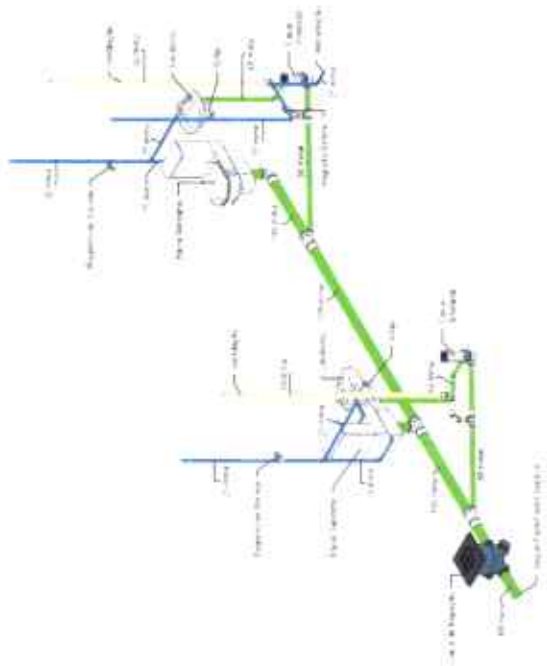
QTD	Descrição
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10
1	Aproximador Solado com Anel para Caixa d'Água 20cm PVC Branco, Água Fria - 10x10

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIIBE**

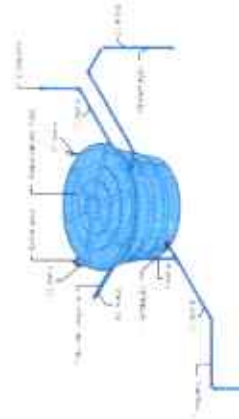
**HIDROSANITÁRIO**

PROJETO HIDROSANITÁRIO

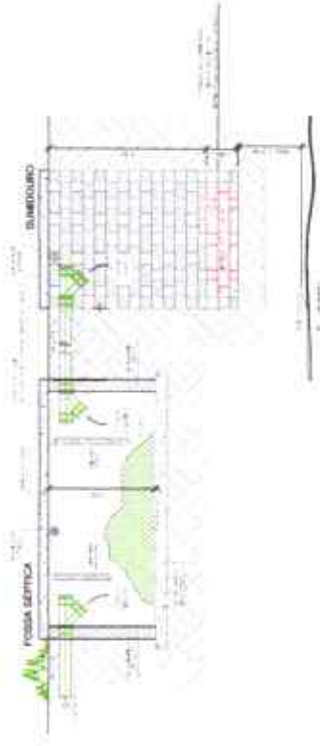
01/02



1 Isométrico Banheiros





3 Det. Reservatório



2 Det. Fossa e Sumidouro



	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b> RUA ... Nº ... JAGUARIBE - CE	<b>PROJETO URBANO ARB</b> RUA ... Nº ... JAGUARIBE - CE
<b>HIDROSSANITÁRIO</b> RUA ... Nº ... JAGUARIBE - CE	Nº ... Nº ... Nº ... Nº ...
Nº ... Nº ... Nº ... Nº ...	<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b> RUA ... Nº ... JAGUARIBE - CE
Nº ... Nº ... Nº ... Nº ...	<b>02/02</b>



RRT 12883184



Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista



CPF: 016.XXX.XXX-05  
Nº do Registro: 00A1062301

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78  
Nº Registro: PJ49849-1

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12883184I00CT001  
Data de Cadastro: 10/03/2023  
Data de Registro: 13/03/2023  
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 10/03/2023

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.590,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66  
Data de Início: 28/11/2022  
Data de Previsão de Término: 10/03/2023

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63475000	Nº: SN	
Logradouro: SENADOR FERNANDES TÁVORA	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: JAGUARIBE	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NAS ESCOLAS DE DIVERSAS LOCALIDADES/SÍTIOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE: NA SEDE, BRUM, CATOLÉ, ILHA GRANDE, IPUEIRAS, MOREIRA I, TAMANDUÁ, TAPERINHA, VISTA ALEGRE, PONTO CENTRAL E VÁRZEA DO JUAZEIRO.

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.





RRT 12883184



Verificar Autenticidade

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6740
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: unidade



### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI12883184100CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>10/03/2023</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 10/03/2023 10:38:40, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA



**PROJETO**  
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCALIDADE SÍTIO BODE, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

**CONTEÚDO**

Memorial Descritivo  
Especificações Técnicas  
Planilha Orçamentária e Cronograma  
ART/RRT de Projetos  
Projetos

Jaguaribe/CE  
Março/2023



**PREFEITURA DE  
JAGUARIBE**

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na execução do **Projeto de Construção da Quadra Poliesportiva Localidade Sítio Bode – Jaguaribe – CE.**

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### **2. NORMAS**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

### **3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

7

*Matheus*



**PREFEITURA DE  
JAGUARIBE**

Para o perfeito entendimento destas Especificações, e estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/Ce.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

#### **4. FISCALIZAÇÃO**

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

#### **5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

## **6. SERVIÇOS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

### **6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA do município de Jaguaribe/CE.

### **6.2. MOVIMENTO DE TERRA**

A escavação das valas para fundação de pedra argamassada deverá ter profundidade mínima de 0,40m e largura mínima de 0,30m.

Se em algum trecho da escavação houver necessidade de maior profundidade devido ao material encontrado ou devido à falhas no terreno, esse acréscimo deverá ser comunicado ao fiscal e executado de acordo com as orientações técnicas do fiscal em conjunto com o engenheiro encarregado da obra. A superfície dos fundos de valas deverá ser apiloada manualmente.

Deverá ser feito um platô para a construção da quadra de forma a nivelar o terreno em nível indicado em projeto. O volume de corte deverá ser reutilizado no aterro e o restante do volume necessário deverá ser de material apropriado e compactado de forma correta.

### **6.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

As fundações serão do tipo pedra argamassada no traço 1:3 com dimensões apresentadas em projeto.

Os pilares serão executados em concreto armado com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

h

matheus



**PREFEITURA DE  
JAGUARIBE**

As cintas de amarração serão executadas em concreto armado com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

#### **6.4. MURETAS**

Será executada alvenarias em blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com (esp.=19cm), para muretas da quadra.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

#### **6.5. MURO**

O muro de entorno será executado em alvenaria de blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com (esp.=09cm), e com estrutura composta por cintas e pilares com dimensões indicadas em projeto.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

#### **6.6. PAVIMENTAÇÃO**

Em todo o entorno das muretas será executado pavimentação em piso intertravado tipo tijolinho com dimensões (20x10x6) cm e resistência mínima de 35 Mpa. No entorno dos passeis serão executados meio fio pré-moldado em concreto com dimensões de (1,00x0,25x0,15) m.

A pavimentação interna da quadra deverá ser feita em piso industrial polido com espessura mínima de 12 mm, sobre lastro de pó de pedra com espessura mínima de 5 cm.

#### **6.7. ESQUADRIAS**

O portão de acesso ao Campo será do tipo tubo de aço galvanizado de 2", incluindo dobradiças e fechaduras, posteriormente pintados com tinta esmalte sintético na cor verde.

Os portões do muro do entorno das quadras serão de correr em chapa de ferro.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

## 6.8. REVESTIMENTOS

### • DE PAREDES.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

### **Argamassas de Revestimento – Reboco**

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

## 6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Os eletrodutos e as conexões instalados sob o piso para instalação dos condutores elétricos serão do tipo pvc rígido.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.

B

matheus



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

## 6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

### • ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidrossanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

#### **Dutos e Conexões**

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

### • ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de inspeção e posteriormente serão lançados na fossa séptica.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

### **Tubos e Conexões**

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

### **Louças e acessórios**

Os lavatórios e bacias sanitárias serão de louça branca.

O esgoto será coletado pela fossa séptica a ser construída.

### **6.11. DRENAGEM**

Os pisos deverão ter caimento direcionados as tubulações de drenagem com inclinações indicadas em projeto.

Serão instalados 3 pontos cada nas muretas longitudinais da quadra cada ponto com 3 tubos de 75 mm de diâmetro a cada.

### **6.12. PINTURA**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimientos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

### **Pintura em Esmalte Sintético**

Todo o alambrado e os portões deverão receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

#### **6.13. ALAMBRADO**

Alambrado tipo tela metálica nº14 revestida com pvc costurada nos tubos com fio da própria tela, cor verde ou equivalente.

#### **6.14. LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

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

*B*

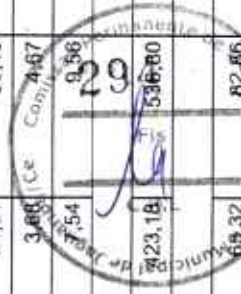


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
 DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
 LOCAL: SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							
1.1	PMJ00102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Composições Proprias	MÊS	3,00	1.329,96	1.687,05	3.989,88	5.061,15
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	616,64	0,19	0,24	117,16	147,99
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	616,64	0,26	0,33	160,33	203,49
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	14,85	72,55	92,03	1.077,37	1.366,65
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,71	27,66	35,09	102,62	130,18
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	201,18	7,65	9,70	1.539,03	1.951,45
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	105,95	24,01	30,46	2.543,86	3.227,24
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	SEINFRA	M3	105,95	3,66	4,67	389,90	494,79
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	105,95	5,54	9,56	798,86	1.012,88
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	23,18	536,80	4.714,23	5.979,95
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
5.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	90,80	69,32	82,86	5.931,06	7.523,69
5.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,28	50,39	63,92	467,62	593,18
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,52	14,13	17,92	1.618,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,87	12,35	15,67	529,44	671,77
5.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,86	416,73	528,62	775,12	983,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,86	134,84	171,04	250,80	318,13
<b>6</b>		<b>MURETA</b>							
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,40	104,79	132,93	4.862,26	6.167,95
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,80	6,18	7,84	573,50	727,55



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
**LOCAL:** SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

**DATA:** 03/12/2021 **BDI:** 26,85%  
**VERSIÃO:**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
**SINAPI** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C-3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,80	43,26	54,88	4.014,53	5.092,86
<b>7</b>	<b>MURO</b>							<b>74.087,11</b>	<b>93.978,90</b>
7.1	C-1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	255,92	276,62	350,89	70.792,59	89.799,77
7.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,40	719,76	913,02	3.166,94	4.017,29
7.3	C-1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	161,84	127,58	161,84
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>63.873,46</b>	<b>81.018,44</b>
8.1	C-2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	89,74	113,84	2.153,76	2.732,16
8.2	C-1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	52,42	66,49	25.161,60	31.915,20
8.3	C-1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	66,19	83,96	487,16	617,95
8.4	C-4071	ARMADURA EM TELA-SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,00	9,81	12,44	5.650,56	7.165,44
8.5	C-0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	416,78	528,62	16.002,43	20.299,01
8.6	C-1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	134,84	111,04	5.177,86	6.567,94
8.7	I-1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,00	9,38	1,75	883,20	1.120,00
8.8	91282	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	SINAPI	H	30,00	8,33	10,57	249,90	317,10
8.9	C-4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,07	47,86	60,71	5.650,83	7.168,03
8.10	C-0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,20	23,80	30,19	2.456,16	3.115,61
<b>9</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>80.656,96</b>	<b>102.313,96</b>
9.1	C-4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.700,56	2.157,16	3.401,12	4.314,32
9.2	C-0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	286,77	363,77	77.255,84	97.999,64
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.184,43</b>	<b>5.306,95</b>
10.1	C-1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	92,80	20,78	26,36	1.928,38	2.446,21
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	271,16	8,32	10,55	2.256,05	2.860,74
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>22.197,81</b>	<b>28.159,51</b>
11.1	C-4806	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W	SEINFRA	UN	8,00	765,08	970,50	6.120,64	7.764,00

*Assinatura*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>027.1</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
<b>LOCAL:</b> SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>202302</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>01/2023</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI</b>	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	887,70	1.126,05	3.550,80	4.504,20
11.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	257,01	326,02	1.028,04	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	342,57	270,06	342,57
11.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	34,49	27,19	34,49
11.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,33	83,04	105,32
11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,33	20,76	26,33
11.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	15,11	19,17	933,19	1.183,94
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,08	22,90	29,05	1.444,53	1.832,47
11.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	31,32	39,73	295,66	375,05
11.11	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,69	9,59	12,16	112,11	142,15
11.12	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	516,00	7,44	9,44	3.839,04	4.871,04
11.13	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	78,60	6,13	7,78	481,82	611,51
11.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	157,37	199,62	1.101,59	1.397,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,80	337,47	428,08	607,45	770,54
11.17	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	735,87	933,45	735,87	933,45
11.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,37	38,52	30,37	38,52
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	19,64	30,96	39,28
11.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,07	14,04	33,21	42,12
11.21	96432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	3,00	1,75	2,22	5,25	6,66
11.22	98815	CABO DE ALLUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	60,00	1,57	1,99	94,20	119,40
<b>12</b>	<b>BANHEIROS</b>								
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,37	6,09	7,73	57,06	72,43
12.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
						<b>31.914,62</b>	<b>40.483,67</b>	<b>31.914,62</b>	<b>40.483,67</b>
						<b>57,06</b>	<b>72,43</b>	<b>57,06</b>	<b>72,43</b>
						<b>424,52</b>	<b>538,51</b>	<b>424,52</b>	<b>538,51</b>



*M. S. M.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO

**DESCRIÇÃO:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO

**LOCAL:** SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

**DATA:** 03/12/2021

**BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 027.1

**COM DESONERAÇÃO:** 83,85%

**COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA:** 84,44%

**0,00%**

**COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA:** 0,00%

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,46	72,55	92,03	178,47	226,39
12.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,69	27,66	35,09	19,09	24,21
12.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	118,48	226,96	287,91
<b>12.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>6.649,70</b>	<b>8.434,98</b>
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,64	18,69	23,71	11,96	15,17
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,53	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,36	497,84
12.3.4	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93	416,73	528,62	804,29	1.020,24
12.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	134,84	171,04	113,27	143,67
12.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09	228,25	289,54	248,79	315,60
12.3.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,83	99,39	126,08	2.467,85	3.130,57
12.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	126,11	159,97	1.181,65	1.498,92
<b>12.4</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>3.311,03</b>	<b>4.199,96</b>
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	75,88	2.674,55	3.392,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,04	612,00	776,32	636,48	807,37
<b>12.5</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>6.453,92</b>	<b>8.187,22</b>
12.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,60	90,17	114,38	1.586,99	2.013,09
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)	SEINFRA	M2	17,60	8,78	11,14	154,53	196,06
12.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	15,39	92,07	116,81
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	SEINFRA	M2	7,59	36,22	45,95	274,91	348,76
12.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,42	6,18	7,84	552,62	701,05
12.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,82	43,26	54,88	3.106,93	3.941,48
12.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,60	38,97	49,43	685,87	869,97
<b>12.6</b>		<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>1.340,75</b>	<b>1.700,74</b>
12.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,97	59,58	356,50	452,21

# PLANILHA ORÇAMENTAÇÃO



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023	<b>MES:</b>	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>Compostos:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,59	22,34	28,34	169,56	215,10
12.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,59	85,82	108,86	651,37	826,25
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)	SEINFRA	M2	7,59	8,78	11,14	66,64	84,55
12.6.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,02	47,86	60,71	96,68	122,63
<b>12.7</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								
12.7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	7,04	121,52	154,15	855,50	1.085,22
12.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	111,45	141,37	279,74	354,84
12.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	34,03	43,17	256,59	325,50
12.7.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	4,14	37,45	47,51	155,04	196,69
<b>12.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
12.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,94	719,76	933,02	2.116,09	2.684,28
12.8.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,08	143,59	242,16	307,18
12.8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	83,13	105,45	53,20	67,49
<b>12.9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
12.9.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	7,59	14,00	17,76	106,26	134,80
12.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	71,82	12,23	15,51	878,36	1.113,93
12.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	37,76	47,90	222,03	281,65
<b>12.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>12.10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
12.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,62	5,54	7,03	8,97	11,39
12.10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,80	7,50	9,51	118,50	150,26
12.10.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,64	11,64	14,77	7,45	9,45
12.10.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,66	17,33	21,98	11,44	14,51
12.10.1.1	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	SINAPI	UN	1,00	20,26	25,70	20,26	25,70
						<b>1.206,65</b>		<b>1.530,38</b>	
						<b>8.430,09</b>		<b>10.693,51</b>	
						<b>406,30</b>		<b>515,34</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MSR</b>	<b>DATA (01F)</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%					05/2021
<b>LOCAL:</b> SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI</b> 2023.002 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%					03/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.1.	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	SINAPI	UN	1,00	26,88	34,10	26,88	34,10
12.10.1.	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	71,96	113,46	143,92
12.10.1.	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,46	25,95	20,46	25,95
12.10.1.	103647	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	5,33	6,76	5,33	6,76
12.10.1.	89408	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	8,14	10,33	8,14	10,33
12.10.1.	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	6,71	8,51	6,71	8,51
12.10.1.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	7,99	10,14	7,99	10,14
12.10.1.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,83	17,37	11,33	14,37
12.10.1.	00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	6,93	8,79	6,93	8,79
12.10.1.	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,70	7,23	5,70	7,23
12.10.1.	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	16,59	21,04	16,59	21,04
12.10.1.	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	10,16	12,89	10,16	12,89
<b>12.10.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>5.271,42</b>	<b>6.686,79</b>
12.10.2.	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	SINAPI	M	2,54	19,72	25,01	50,09	63,53
12.10.2.	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	10,94	14,30	18,14	156,44	198,45
12.10.2.	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	SINAPI	M	7,64	35,80	45,41	273,51	346,93
12.10.2.	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,55	61,59	97,10	123,18
12.10.2.	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	155,78	197,61	155,78	197,61
12.10.2.	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	SINAPI	UN	2,00	9,32	11,82	18,64	23,64
12.10.2.	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	SINAPI	UN	4,00	9,07	11,51	36,28	46,04



*M. C. L.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO  
**LOCAL:** SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

**DATA:** 03/12/2021 **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023002 COM DESONERAÇÃO 84,44% **DATA IMPR:** 03/2023  
**SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	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	SINAPI	UN	6,00	10,78	13,69	64,74	82,14
12.10.2.	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	SINAPI	UN	1,00	28,37	35,99	28,37	35,99
12.10.2.	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	20,71	26,27	41,42	52,54
12.10.2.	C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	8,87	11,25	70,96	90,00
12.10.2.	C1758	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	18,63	23,63	74,52	94,52
12.10.2.	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	SINAPI	UN	2,00	19,19	24,34	38,38	48,68
12.10.2.	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	SINAPI	UN	1,00	45,15	57,27	45,15	57,27
12.10.2.	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.129,04	5.226,27	4.120,04	5.226,27
<b>12.10.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
12.10.3.	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	271,03	343,80	271,03	343,80
12.10.3.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	940,50	1.482,86	1.881,00
12.10.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	46,07	58,44	92,14	116,88
12.10.3.	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	574,85	906,34	1.149,70
<b>12.11</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,88	13,80	82,58	104,74
<b>13</b>		<b>DIVERSOS</b>							
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.447,94	3.506,46	4.447,94
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.700,29	2.128,73	2.700,29
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 SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	4.035,85	3.181,59	4.035,85
							<b>8.816,78</b>		<b>11.184,08</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAL

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	616,64	1,17	1,48	721,47	912,63
						VALOR BDI TOTAL:		86.400,11	
						VALOR ORÇAMENTO:		321.817,20	
						VALOR TOTAL:		408.217,31	



  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMP: 211890-4610



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÉS)

		QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
Área de Placa = comprimento * largura	3*2	6,00000000
		6,00

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

		QTD
ÁREA DO TERRENO = ((COMPRIMENTO + CAMADA)*(LARGURA + CAMADA))	((16,4+1,2+1,2)*(30,4+1,2+1,2))	616,64000000
		616,64

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

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	616,64	616,64000000
		616,64

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

		QTD
VALA PARA BALDRAMES = PERIMETRO DAS PARDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	((30,2*2)+(16,2*2))*0,4*0,4	14,85000000
		14,85

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

		QTD
VOLUME DE SOLO DE REATERRO = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	((30,2*2)+(16,2*2))*0,1*0,4	3,71000000
		3,71

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

		QTD
VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D	201,18	201,18000000
		201,18

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

		QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	105,95	105,95000000
		105,95

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

		QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	105,95	105,95000000
		105,95





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2023

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	105,95	105,95000000	105,95
			105,95

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

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA * PROFUNDIDADE	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,3*0,4$	11,14000000	11,14
			11,14



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

			QTD
COMPRIMENTO DA MURETA = PERIMETRO DA MURETA - VÃOS DOS PORTÕES	$(30,2*2)+(16,2*2)-(1+1)$	90,80000000	90,80
			90,80

## 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)

			QTD
FORMA DOS PILARETES = ALTURA DOS PILARETES * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARETES	$0,5*0,2*2*((30,2+30,2+16,2)/2)*2$	9,28000000	9,28
			9,28

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

			QTD
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS POR PILARES * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M	$1*4*((30,2+30,2+16,2)/2)*0,617$	114,52000000	114,52
			114,52

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

			QTD
QUANTIDADE DE ESTRIBOS PILARES = COMPRIMENTO DE ESTRIBO*QUANTIDADE DE ESTRIBOS*QUANTIDADE DE PILARES*KG/M	$(0,9)*(1/0,15)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,15*4$	42,87000000	42,87
			42,87

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO PILARES = ÁREA DOS PILARES*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,2*0,2*1)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	1,86000000	1,86
			1,86

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1,86	1,86000000	1,86
			1,86



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO <th>HORA:</th> <td>MES<th>REF:</th></td>	HORA:	MES <th>REF:</th>	REF:
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
MURETA = PERIMETRO * ALTURA	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,5$	46,40000000	46,40
			46,40

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

			QTD
CHAPISCO DAS MURETAS = PERIMETRO DA MURETA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$((30,2+30,2+16,2+16,2)*0,5*2$	92,80000000	92,80
			92,80



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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	92,80	92,80000000	92,80
			92,80

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((36+36+24,16+24,16)*2,2)-(2*2,2)-(4,38)$	255,92000000	255,92
			255,92

7.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
PORTÃO PF1 = LARGURA * ALTURA	2*2,2	4,40000000	4,40
			4,40

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

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

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


			QTD
LASTRO O PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	30*16*0,05	24,00000000	24,00
			24,00

8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA	30*16	480,00000000	480,00
			480,00

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

			QTD
ÁREA DE FORMA = PERIMETRO DO PISO * ESPESSURA	$(16+16+30+30)*0,08$	7,36000000	7,36
			7,36

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 25,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 8.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * PORCENTAGEM DE TRASPASSE	30*16*1,2	576,00000000	576,00
			576,00

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESURA	30*16*0,08	38,40000000	38,40
			38,40

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	38,40	38,40000000	38,40
			38,40

#### 8.7. I1316 - JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

			QTD
QUANTIDADE DE JUNTAS = LARGURA * COMPRIMENTO/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS + COMPRIMENTO * LARGURA / ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS	(16*(30/1,5))+(30*(16/1,5))	640,00000000	640,00
			640,00

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

			QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO	118,07	118,07000000	118,07
			118,07

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

			QTD
PERÍMETRO EXTERNO DA CALÇADA	32,8+32,8+18,8+18,8	103,20000000	103,20
			103,20

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

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

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

			QTD
COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE - VÃOS DOS PORTÕES	(16,2*4*2)+(30,2*2*2)+(2*2*4)+(2*1*4)-(1*2,5*2)	269,40000000	269,40
			269,40

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	06/2021
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,5*2$	92,80000000	92,80
			92,80

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

			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA = COMPRIMENTO DAS FAIXAS	$(28*2)+(14*3)+(18,3*2)+(8,1*4)+(19,16)+(15*2)+(11*3)+(5,5*4)$	271,16000000	271,16
			271,16

11.1. C4806 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

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

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

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

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

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

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	61,76	61,76000000	61,76
			61,76





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	63,08	63,08000000	63,08
			63,08

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	9,44	9,44000000	9,44
			9,44

### 11.11. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	11,69	11,69000000	11,69
			11,69

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

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	198,8+198,8+118,4	516,00000000	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	78,60000000	78,60
			78,60

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

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	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	1,80000000	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	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00







# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021
					03/2023

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2.00000000	2,00
			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
			3,00



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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3.00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
DISTANCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA	20*3	60.00000000	60,00
			60,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	4,38*2,14	9.37000000	9,37
			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	2,08
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	(0,4*0,4*0,4)*6	0.38000000	0,38
			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
			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
			2,43

## 12.3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	CONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2023

			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 * KG/M	4*4*4*0,817	39,49000000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE ARRANCO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+4,18+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


## 12.3.4. 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	0,68000000	0,68
			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
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2	0,68000000	0,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021																				
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																						

	QTD
	0,84

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

	QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	0,51
	1,09



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

	QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	9,24
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	8,66
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	8,93
	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	9,37
	9,37

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

	QTD
PAREDES = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	32,15
PLATIBANDA = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA	12,56
	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	1,04
	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 = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	17,60
	17,60

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)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	09/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%



			QTD
REJUNTAMENTO DAS PAREDES = ÁREA DAS PAREDES	17,60	17,60000000	17,60
			17,60

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

			QTD
CHAPISCO DO DA LAJE = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			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)

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

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

			QTD
CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA * 2	44,71*2	89,42000000	89,42
			89,42

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

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

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

			QTD
EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA	17,60	17,60000000	17,60
			17,60

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

			QTD
LASTRO DO PISO DO BANHEIRO = ÁREAS INTERNAS	2,28+3,03+2,28	7,59000000	7,59
			7,59

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

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

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

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

12.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>Composição:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REJUNTAMENTO DO PISO = ÁREA DE PISO	7,59	7,59000000	7,59
			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
			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
			7,04

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

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

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

			QTD
RUFO = PERIMETRO DO TELHADO - COMPRIMENTO DA CALHA	1,7+4,14+1,7	7,54000000	7,54
			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
			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
			2,94

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

			QTD
QUANTIDADE DE PORTAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
COBOGÓS = 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)

*[Handwritten signature]*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SIHAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PINTURA DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,26+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	71,82	71,82000000	71,82
			71,82

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

			QTD
PINTURA DAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QNTIDADE DE FACES * QNTIDADE DE PORTAS	0,7*2,1*2*2	5,88000000	5,88
			5,88

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)

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

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





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI : 26,65%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FONTE	VERBAO	HORA	MEC	REF.
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	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	1,00000000	1,00
			1,00



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)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,54	2,54000000	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+8,06	10,94000000	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	7,64000000	7,64
			7,64

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	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	2,00000000	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	4,00000000	4,00
			4,00

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)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6	6,00000000	6,00
			6,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
			1,00

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			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
			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
			1,00

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

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

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

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


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

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>FORTE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERBA:</b> 83,85%	<b>MED:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>Composiçõe</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE					
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

### 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 SINTÉTICO 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 SINTÉTICO, 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 FRANCESA, 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 CONSTRUIDA	32,6*18,8		616,64000000		616,64
					616,64



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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>

Mão de Obra	FORTE	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 Custo Horário	FORTE	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 Custo Horário:</b>					<b>0,14</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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 Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,08</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 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>

*matheus*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE/COM BANHEIRO	<b>DATA :</b> 03/12/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,55
<b>VALOR:</b>						<b>72,55</b>

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

Equipamento Custo Horário		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	21,98	5,58
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	SINAPI	CHP	0,27400000	28,81	7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,34	11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:						2,28
<b>VALOR:</b>						<b>27,66</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47
<b>VALOR:</b>						<b>7,65</b>

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

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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,65%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HCRR:</b>	<b>MFS:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,98	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
10642	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 Custo Horário:</b>						<b>3,34</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55
<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 Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	239,30	3,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,89</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,55
<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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,61</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
<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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERGÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 09/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>03/2022</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,22	0,03
00039017	ESPACADOR / 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>1,36</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,75</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	469,51	7,23
802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,24	9,67
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	176,78	35,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>52,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,32</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)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,03	1,97
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,86	3,03
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	15,44	6,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,07</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,22	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,13	0,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,39</b>


<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	19,05	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	23,13	14,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,99</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	233,90	21,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,39</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>DATA:</b> 03/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BODE COM BANHEIRO		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>ME/E:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO BODE - JAGUARIBE - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO			<b>03/2023</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						307,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
<b>VALOR:</b>						<b>416,73</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
<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)

