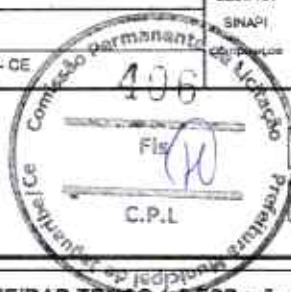




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Mão de Obra: 58,77

VALOR: 104,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,00	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL Serviço:					21,47
VALOR:					43,26

## 7.1. C07 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962 BLOQUEIRA ELÉTRICA 50L (LHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,01	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,60	5,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
11817 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,86%
		<b>Composição:</b>	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR

TOTAL Material:	103,74
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra:					172,23
VALOR:					276,62



## 7.2. 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES - AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRAR, 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
TOTAL Material:					549,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45/000000	22,36	10,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
TOTAL Serviço:					21,54
VALOR:					570,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL Material:					52,50

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

## 8.1. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,40	66,44
TOTAL Material:					66,44

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

99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>SEINFRA:</b>			11/2022



<b>VALOR:</b>	<b>89,74</b>
---------------	--------------

**8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,86	0,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,52</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,16	4,85
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,28	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,56	0,45
10867 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,21	2,73
11102 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,44</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,11	12,08
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,42</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,32	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11846 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,39</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,11	21,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,19</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,88	8,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,88</b>

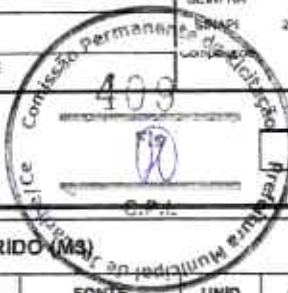
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,12</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022.10 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	PRUFIK	<b>REF:</b>	06/2021
					11/2022

**VALOR:** 9,61**8.5. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,58	188,16
11905 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83200000	73,90	61,78
<b>TOTAL Material:</b>					307,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,30
<b>VALOR:</b>					416,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	M	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,84
<b>VALOR:</b>					134,84

**8.7. I1316 - JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					1,38
<b>VALOR:</b>					1,38

**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 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	4,97	7,21
<b>TOTAL Material:</b>					7,21
<b>VALOR:</b>					7,20

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRELIMINAR	VALOR	VALOR

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
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	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,81</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	CALÇE E BIKU	SEINFRA	M	0,10900000	20,77	2,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,01</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0500	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	8,17	109,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	8,33	44,25
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	8,33	52,06
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
12430	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRA/USANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	40,50	101,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	71,02	783,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.136,85</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,62
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
					11/2022



TOTAL Mão de Obra: 248,10

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,50000000	14,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	12,73
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	395,54
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	SEINFRA	M2	0,34010000	104,04
TOTAL Serviço:					316,53
<b>VALOR:</b>					<b>1.700,56</b>

**9.2. C0055 - ALAMBRADO O/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,02
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58
TOTAL Material:					202,14
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					54,31
<b>VALOR:</b>					<b>286,77</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	1,19
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59
TOTAL Material:					6,61
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					14,18
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
		Composição	Atualizar	0,00%	0,00%

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	23,43	5,60
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,00	1,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
●	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,00	690,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>690,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>765,08</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (C/P)	SEINFRA	H	1,12500000	126,29	142,07
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>142,07</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
●	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,85	531,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>531,85</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>34,99</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,80	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,21	16,90
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,04	40,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>178,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>887,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE:</b>	VERSIÃO	<b>HORA:</b>	<b>MEIA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SEINAPI:</b>	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		<b>Composição:</b>	FILIPINA	100%	100%	

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL Material:</b>						187,16

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						79,47
<b>VALOR:</b>						<b>267,01</b>



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

<b>Material:</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39	
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
<b>TOTAL Material:</b>						194,88

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

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

<b>Material:</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
<b>TOTAL Material:</b>						15,93

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

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

<b>Material:</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL Material:</b>						9,50

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	Prática	1.000,00	1.000,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10281 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

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

**11.8. 196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL Material:					3,85

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL Material:					6,01

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
TOTAL Material:					8,80

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

Bj

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	SEINFRA	83,85%	47,46%

**11.11. 91055 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,99	4,06
TOTAL Material:					4,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,11400000	19,11	2,15
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					9,95

**11.12. 0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,94
TOTAL Material:					2,94

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	2,00
TOTAL Material:					2,00

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076   ALVENARIA DE TIJULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,32	96,26
C0218   ARMADURA CA. 80 MÉDIA D= 8,1 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,73	9,93
C0840   CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,54	9,97
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827   FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,59	13,63
C3407   REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,13	18,68
TOTAL Serviço:					157,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,08	3,18
10338	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,83	81,83
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
<b>TOTAL Material:</b>					1.171,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,59
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					180,20
<b>VALOR:</b>					1.352,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50	11,37
10441	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
10775	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
12082	SEINFRA	M3	0,13600000	66,06	9,12
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
<b>TOTAL Material:</b>					158,02

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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	Fluxograma	www	www	

<b>TOTAL Material:</b>	389,51
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	2,20000000	15,55	34,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,99</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,80	109,30
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,21	13,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>159,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>735,87</b>



## 11. 1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A, 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PULOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,72</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

84



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/0 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	MED:	47,76%
				REF:	05/2021
					11/2022

## 11.21. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:					1,75
VALOR:					1,75



## 11.22. 18815 - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18815 CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:					1,57
VALOR:					1,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 AKAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KL	0,02000000	20,71	0,41
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12428 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	20,72	0,20
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
VALOR:					6,09

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

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

## 2.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91034 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,63	10,84
96906 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:					25,82

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	35/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		2022:10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Própria	0,00%	0,00%	



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR:	93,40
--------	-------

## 12.2.3.6617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84900 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03380000	392,64	13,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	22,36	4,17
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	15,93	0,81
TOTAL Serviço:					18,33

VALOR:	18,31
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13

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

VALOR:	14,13
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,25	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

B



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		202210 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			FRACILHA	UNID	UNID



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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	73,90	61,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>307,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>416,73</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	40,09	10,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
11646 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	m	1,33000000	4,74	7,23
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,70</b>

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

B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	11/2022	



TOTAL Mão de Obra: 50,80

VALOR: 89,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇU CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,13
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,41	54,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,81	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,45</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PAVIR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,95</b>

**VALOR: 126,11**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10159	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	17,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,63</b>

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

**VALOR: 59,82**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	158,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59
VALOR:					612,00



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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,40000000	43,41	60,78
TOTAL Material:					77,02

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

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:					1,51

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

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MELUA	M3	0,00720000	67,00	0,49
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PPDRFIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					12,13

**2.5.4. 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

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - 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
		Substituição	Prorrogat	1000%	1000%	

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

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



## 12.5.6.0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

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

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

## 12.5.6.03028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	858,84	21,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>

## 12.5.7.03023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	858,84	17,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,97</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Unidade	PLUPRA	1,1111	1,1111	

## 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	2,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL Material:					40,65

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



## 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	0,03600000	57,00	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:					8,19

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

## 1.6. 3001 - 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
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,05	12,30
15509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	13,11	14,42
TOTAL Material:					26,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					21,01
VALOR:					47,73

## 3.4. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		CLASSIFICAÇÃO	FRUTIFRUA	VALOR R	VALOR R	

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



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,25</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12099	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	67,50	3,83
12403	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR AR/TLHO INH/PAVER/HAO ANDES/PARA/PI FRIPEFO, 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,81</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	VALVE FEIKO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,86</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10855	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,10
12339	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12367	PARAFUSO DE 3/16" x 110MM GIARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,98</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>121,52</b>	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE				2022.10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE					<b>REF:</b> 09/2021
						11/2022



Material		FONTE	C.P.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA			1,35000000	9,50	12,62
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
10020	CHAPA COMPENSADO REGINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA		M2	1,00000000	23,01	23,01
10505	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
<b>TOTAL Material:</b>							<b>58,51</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10121	AKMADUMPEKKEIKU	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
	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	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>54,50</b>
<b>VALOR:</b>							<b>111,45</b>

### 2.7.3. C2245 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (m)

Material		FONTE	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 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,34	1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,49</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>						<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08000000	19,44	1,55
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10452	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	0,13000000	37,45	3,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,56</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,45</b>

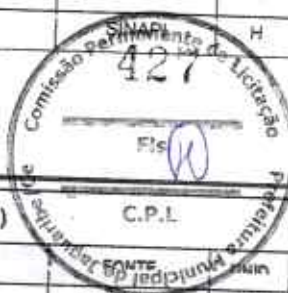


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	927-1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%
		Composição:	FRUTIFRAN	1.000,00	1.000,00

## 2.8.1. 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
TOTAL Material:					549,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,36	10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
TOTAL Serviço:					21,64
VALOR:					570,98



## 2.8.2. 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
TOTAL Material:					46,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					121,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL Material:					23,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	38,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					55,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	050,04	4,55
TOTAL Serviço:					4,55
VALOR:					83,13

## 2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007358 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	4,14%	4,14%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,72
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,50
TOTAL Serviço:					7,22
VALOR:					14,18



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FUSCO	SINAPI	L	0,35000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,52

**2.9.3. 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	0,52
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,56	2,71
TOTAL Material:					7,74

**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
11000 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					37,76

**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	45,15	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,15	2,17
TOTAL Material:					2,20

**Mão de Obra**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b>	03/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%
		<b>Composição</b>	Plástico	4,000	4,000

## 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	45,18	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>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>



## 2.10.1.3. 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	45,18	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>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,64</b>

## 11 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	45,18	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>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,33</b>

## 0.1.5. 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 (1/1)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000098	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
000090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01600000	10,25	0,80

Bj

Fayna, CE

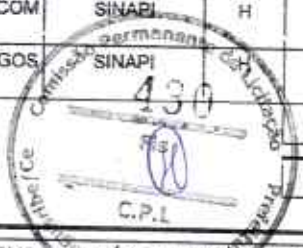




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	52,55%	47,48%	11/2022
		SEINFRA	027.10	4,00%	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	66,86	0,74
<b>TOTAL Material:</b>						68,89
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,36
<b>VALOR:</b>						20,97



## 12.10.1.5. 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)

00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	19,25	0,93
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	66,86	0,74
<b>TOTAL Material:</b>						22,73
<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,36
<b>VALOR:</b>						28,04

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

11780	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL Material:</b>						36,71
<b>Mão de Obra</b>						
10049	AUXILIAR 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

## 10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

1003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLUS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,35	0,10
1006036	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
<b>Serviço</b>						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	FRUTIFRUA	11/2022	

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



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00690000	59,01	0,39
0000828	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,97	0,06
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,66	0,47
					TOTAL Material:	1,56

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

## 2.10.1.10. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,97	0,06
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,66	0,53
					TOTAL Material:	2,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	2,95
					TOTAL Serviço:	5,36
					VALOR:	8,04

## 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00470000	59,01	0,28
0003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
0036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,97	0,06
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,66	0,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	BDI:	26,85%		
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENTRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	FRUTIFRUT	100%	100%
					REF: 06/2021
					11/2022

TOTAL Material:	1,41
-----------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,13110000	17,63	2,31
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,85
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,07	0,42
0000529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,97	0,07
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53
TOTAL Material:						1,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,13200000	17,63	2,31
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Serviço:						5,99
VALOR:						7,80

### 1.10.1.13. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00840000	59,07	0,50
001	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,97	0,08
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
TOTAL Material:						4,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18120000	17,63	3,19
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Serviço:						7,13
VALOR:						11,23

### 10.1.14. 00003515 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:						1,40

Bj



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	VERBA:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SENRA:	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,48%
		CONDIÇÃO:	FALTA	83,85%	47,48%
				83,85%	47,48%



VALOR: 7,40

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

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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	59,01	0,64
00001133	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, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL Material:						12,00
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,03	2,17
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,78
TOTAL Serviço:						5,03
VALOR:						17,09

## 1.10.1.17. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	59,01	0,63
00001133	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,97	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,86	0,80
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material:						2,89
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,03	3,19
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Serviço:						7,13
VALOR:						10,00

## 10.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001133	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,97	0,03
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05490000	5,90	6,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>DATA :</b>	03/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%
		Composição	FULLTIME	U.S.M	U.S.M
				05/2021	11/2022

TOTAL Material:	6,26
-----------------	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,63	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,75	6,37
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						17,78



## 1.10.2.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,45
00000036	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,05	10,60
TOTAL Material:						10,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,53	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,75	0,90
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						12,27

## 1.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,024 / 0000	1,97	0,48
00000036	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,37	17,27
TOTAL Material:						17,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,63	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,75	9,67
TOTAL Serviço:						17,50
VALOR:						34,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0430	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Material:						30,00

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						48,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		CONTRATAÇÃO:	PREÇO FIXO	VALOR H	VALOR B

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

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00890000	59,01	0,53
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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	1,87	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					2,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					7,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00890000	59,01	0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,87	0,01
0020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					5,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					10,67



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202310 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
		Composições:	Prorrateio	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	17,53	0,60
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	21,75	0,75
TOTAL Serviço:						1,35
VALOR:						10,20



## 2.10.2.0. 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	DESCRIÇÃO	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
00003526	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,53	3,40
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,20
TOTAL Serviço:						7,59
VALOR:						28,25

## 10.2.10. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	46,76	0,68
11459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:						3,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					11/2022

Mão de Obra	FONTE	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. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,10	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
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 E ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,35	1,60
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					17,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,53	0,81
99267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	21,75	0,35
TOTAL Serviço:					1,80
VALOR:					18,81

**12.10.2.14. 89786 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,35	3,68
007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL Material:					34,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

B





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	11/2022

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



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280 BRILHA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	
12455 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	
				TOTAL Material:	245,77

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,6)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	
C0536 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	975,33	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	
				TOTAL Serviço:	3.945,51
				VALOR:	4.120,04

**10.3.1. 102695 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	
				TOTAL Material:	280,73
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	
				TOTAL Serviço:	41,44
				VALOR:	284,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	687,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	741,43



12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003/7	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
					TOTAL Material:	40,70
Serviço						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,75	3,34
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	10,63	0,61
					TOTAL Serviço:	4,15
					VALOR:	44,85

1.10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL Material:	351,18
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	102,00
					VALOR:	453,17

1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,50	10,85

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	BOI:	26,85%
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	VERBÃO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022



TOTAL Mão de Obra:	10,89
VALOR:	10,89

## 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 (C.I)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113/ 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 (C.I)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1114/ 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 (C.I)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139/ ESTRUTURA METÁLICA M 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	1.891,00	1.891,00
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
U3268/ CONCRETO M/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08600000	337,08	29,16
TOTAL Serviço:					29,16
VALOR:					3.181,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/ SERVENIE	SEINFRA	M	0,03000000	37,00	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

**Ezio P. de Queiroz Jr.**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAUC/CE: A 106230-1

FA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2022

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,07000000	5.868,92	410,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.382,82	919,14
TOTAL Mão de Obra:						1.329,96
VALOR:						1.329,96



*Ezio P de Queiroz Junior*  
 Ezio P de Queiroz Junior  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE A 706230.1

81

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	VERSAO:	BDI: 26,65%	
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 47,78% REF: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,52% 47,46% 11/2022
		Composição:	PRUFINA	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 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.504,32	100,00 %			100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.199,35	100,00 %			100,00 %
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	100,00 %			100,00 %
5	ESTRUTURA	11.927,24	20,00 %	80,00 %		100,00 %
6	MURETA	11.988,36	30,00 %	70,00 %		100,00 %
7	MURO	85.195,10	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
8	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24		40,00 %	60,00 %	100,00 %
9	ALAMBRADO	102.313,96			100,00 %	100,00 %
10	PINTURA	5.157,81			100,00 %	100,00 %
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.174,97	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
12	BANHEIROS	40.072,62	24,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
13	DIVERSOS	11.184,08			100,00 %	100,00 %
14	SERVIÇOS FINAIS	912,63			100,00 %	100,00 %
		393.646,78	66.612,38	101.784,75	225.249,65	393.646,78
			66.612,38	168.397,13		



  
**Ezzio P. de Queiroz Junior**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE A 196230-1

B1



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	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
		Localização:	Projeto	...	...	...

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



BDI = 26,85%

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

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

30



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	BDI:	26,85%		
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Limpeza:	PLURIFUN	11/2022	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

31

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	BDI:	26,65%	
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				REF. 06/2021
				11/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	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>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

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

31

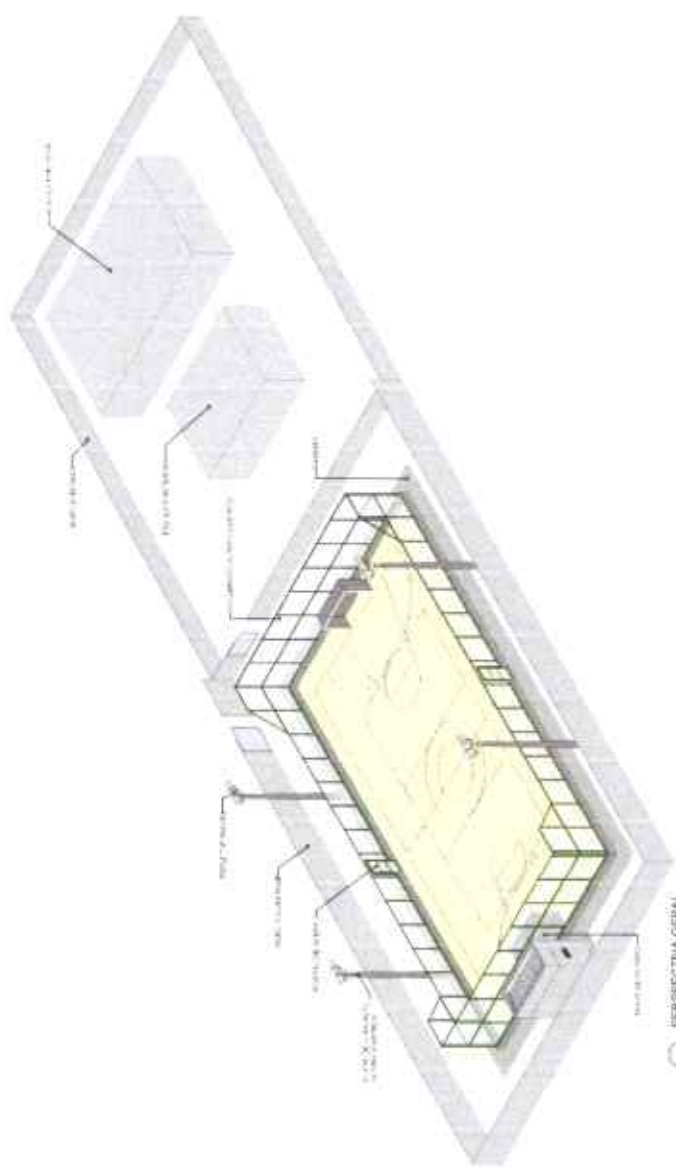




QUADRO GERAL DE ÁREAS	
Área Total	15.400,00
Área Coberta	4.200,00
Área Útil	3.800,00
Área de Circulação	1.400,00
Área de Serviço	400,00
Área de Estacionamento	5.600,00

CONSTRUIÇÃO DE UM COMPLEXO ESPORTIVO PARA AGRICULTORES  
 DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, COM 15.400,00 (QUINTEZA E QUATRO MIL  
 QUATROCENTOS) METROS QUADRADOS DE TERRENO, SENDO 4.200,00 (QUATRO  
 MIL E DUEZENTOS) METROS QUADRADOS DE ÁREA ÚTIL.

EMPRESA: Engenharia Civil - Arquitetura	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
ARQUITETO: R. 111 - JAGUARIBE - PE - CEP: 55000-000	
PROJETO DE ARQUITETURA	
01/04	



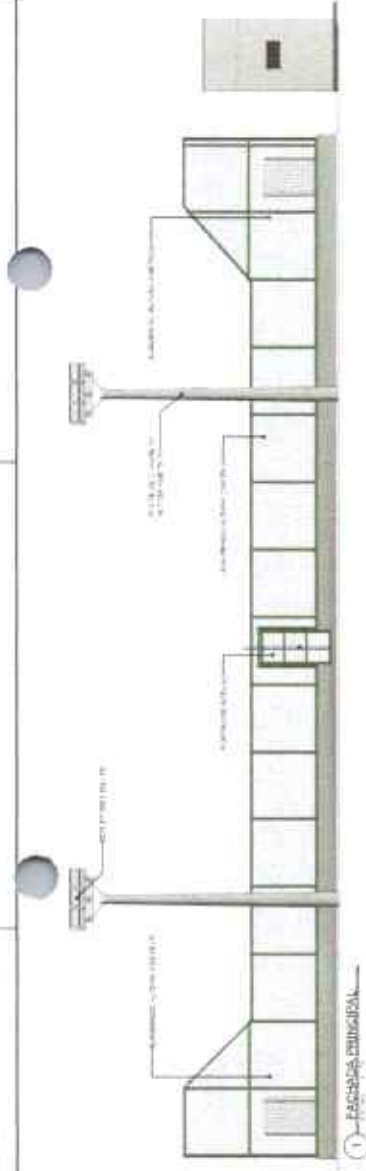
1 - PERSPECTIVA GERAL



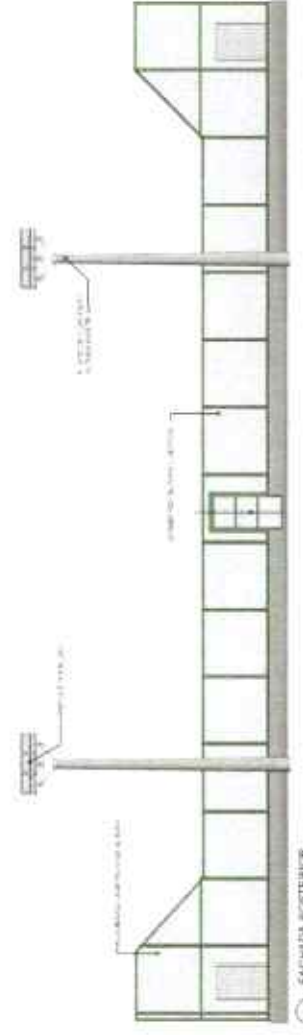
2 - PLANTA DE DIMENSÃO

BM

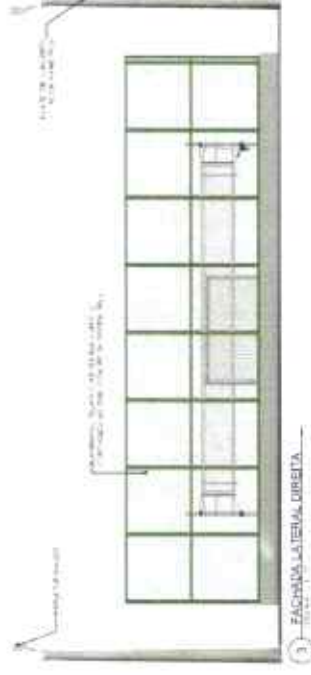




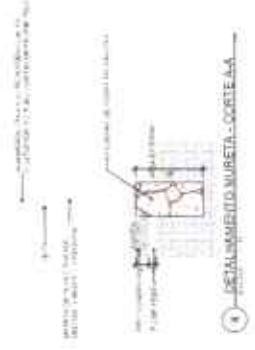
1 - FACIENDA MUNICIPAL



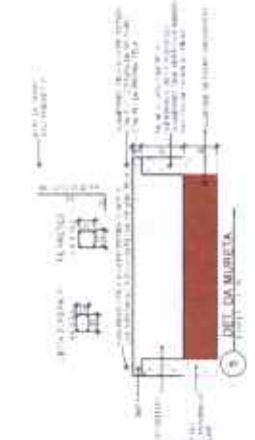
2 - FACIENDA POSTERIOR



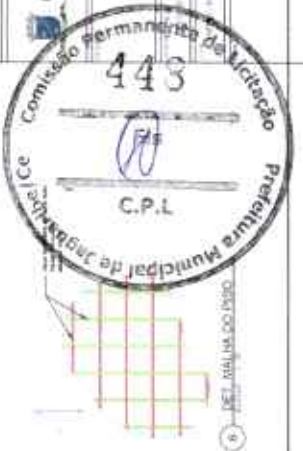
3 - FACIENDA LATERAL DERECHA



4 - FACIENDA LATERAL IZQUIERDA

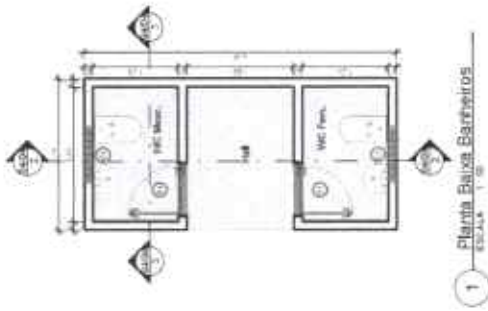


5 - FACIENDA LATERAL IZQUIERDA

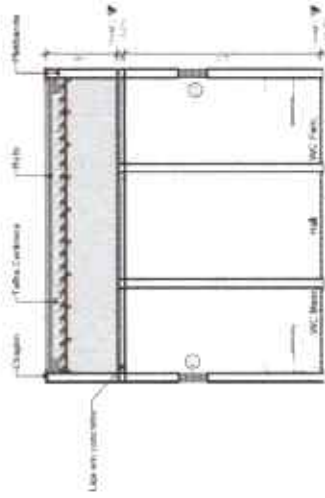


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ARQUITETÔNICO PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE ARQUITETURA Nº 03/04	

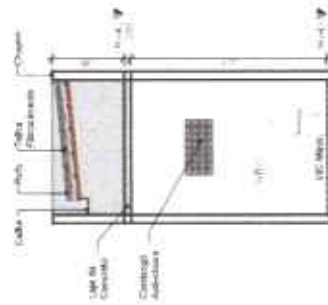
BR



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 1:40



5 — Planta Baixa do Muro  
ESCALA 1:50

QUADRO DE COBERTURAS				
TPO	QT	LARGURA	ALTURA	DETALHADO
01	1	3,00	0,40	1:50
TUBO DE CONCRETO ARMADO				

QUADRO DE PORTAS		DESCRIÇÃO	
TPO	QT	LARGURA	ALTURA
01	2	0,30	2,10
02	1	0,30	1,20
03	1	0,30	1,80
04	3	1,20	2,10
PORTA ALUMINADO			

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ELZO PRIBATO QUEIROZ JUNIOR**  
ARQUITETO E URBANISTA  
C.A.U.C. 13033/1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO  
MATEUS BRUNO

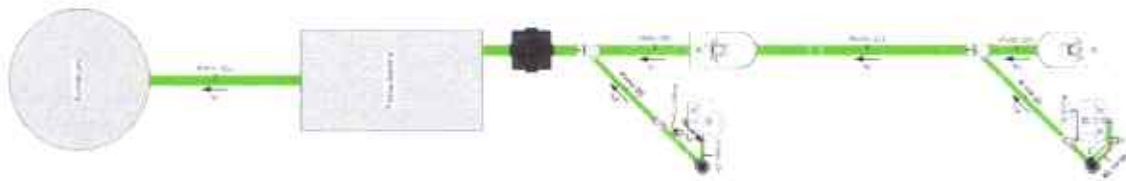
NOVEMBRO/2022  
Cidade Indolente

PROJETO DE ARQUITETURA  
DE 01 UNIDADES BANHEIROS E DO MURO

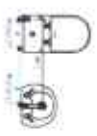
04/04



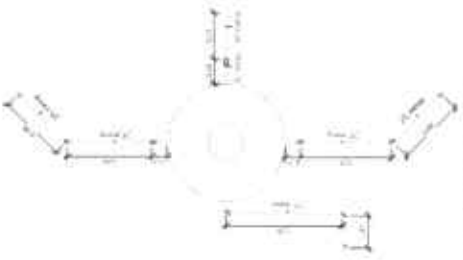




1 1/25  
Planta Esgoto



2 1/25  
Planta AF Térreo



3 1/25  
Planta AF Laje

Tabela de Tubos	
Comprimento (m)	Diferença (m)
PVC - Água Fria - 1/2" (Subsolar) 7,00	20 mm
PVC - Água Fria - 1/2" (Subsolar) 15,00	25 mm
PVC - Água Fria - 1/2" (Subsolar) 2,00	32 mm
PVC - Água Fria - 1/2" (Subsolar) 2,00	40 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	40 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	50 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	75 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	100 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	150 mm
PVC - Esgoto - 1/2" (Subsolar) 2,00	200 mm

QTD	Item	Descrição
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 20mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 25mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 32mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 40mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 50mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 75mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 100mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 150mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 200mm PVC Branco

QTD	Item	Descrição
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 20mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 25mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 32mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 40mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 50mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 75mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 100mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 150mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 200mm PVC Branco

QTD	Item	Descrição
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 20mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 25mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 32mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 40mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 50mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 75mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 100mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 150mm PVC Branco
1	1	Acabado Subsolar com And para Casa / Água 200mm PVC Branco



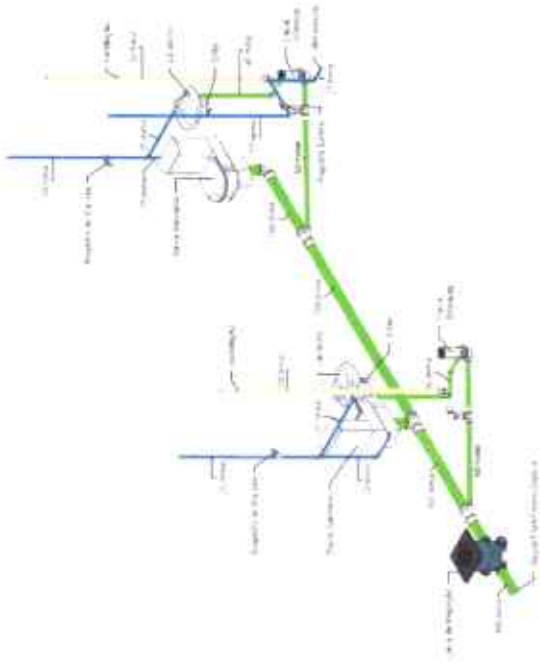

  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**
  
 RUA ...

---

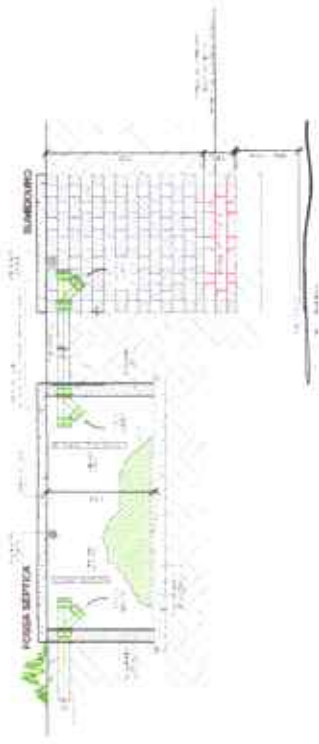
**PROJETO: HIGIENIZANTE**
  
 Nº ...

---

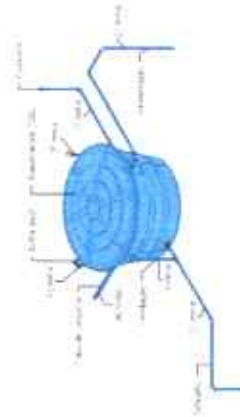
01/02



1 Isométrico Banheiros



2 Det. Fossa e Sumidouro



3 Det. Reservatório

	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE HIDROSSANITÁRIO	
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/02	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
Nº 02/02	



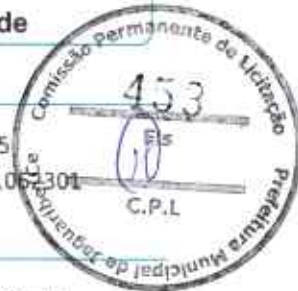
B



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: 00A1064301

### 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: S112883184I00CT001  
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, IPEIRAS, 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,

*BA*





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>SI12883184I00CT001</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 CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

**CONTEÚDO**

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

Jaguaribe/CE  
Janeiro/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 Cajazeiras – 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.

*BA*



Para o perfeito entendimento destas Especificações, é 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



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 conveniente, 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.

B

*Handwritten signature*



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.



B

matheus



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.

*BM*

*matheus*



## 6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

### • ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico sanitário 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.

*B*

*netrus*





### **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 escorrimentos 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.

BH

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**DATA:** 03/12/2022 **BOI:** 26.81 %  
**DESCRIÇÃO:** QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**PRIMEIRO VEÍCULO:** HORA MÊS DATA REF.  
 SEINFRA 027,1 COM DEDUÇÃO 83,85% 47,76% 05/1021  
 SINAPI 2022/10 COM RESONERACÃO 83,85% 47,46% 11/1022  
**LOCAL:** SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAIARAÍ E - CE  
 Com opções: PRC (PRIA) 0,00% 0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>									
1.1	PMJ01102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Comissões Projetos	MÊS	3,30	1.229,96	1.687,05	3.989,81	5.061,15
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,30	51,47	192,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RENIOÇÃO DE CAMACA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR E ESTEIRAS	SEINFRA	M2	816,34	0,19	1,24	117,16	147,99
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	616,34	0,26	1,33	160,33	203,49
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	B3336	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2/21	SINAPI	M3	14,35	66,57	84,44	988,56	1.253,93
3.2	B3332	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2/16	SINAPI	M3	3,71	25,90	32,85	96,01	121,87
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO, S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	97,72	7,65	9,70	747,56	947,88
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,25	24,01	30,46	126,05	159,92
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 3 100% P.N	SEINFRA	M3	5,25	3,68	4,67	19,32	24,52
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	5,25	7,54	9,56	39,59	50,19
<b>4 FUNDAÇÕES</b>									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	SEINFRA	M3	11,14	423,18	536,80	4.714,23	5.979,95
<b>5 ESTRUTURA</b>									
5.1	B3234	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	90,30	63,87	81,02	5.799,40	7.356,62
5.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RECTANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	SINAPI	M2	9,28	46,32	58,76	429,85	545,29
5.3	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D = 6,3 A, 10,0mm	SEINFRA	KG	114,32	14,13	17,92	1.618,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,10 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,37	12,35	15,67	529,41	671,77
5.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUIFIDO	SEINFRA	M3	1,36	416,73	528,22	715,12	953,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,36	34,84	44,17	47,04	64,13
<b>6 MURETA</b>									
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9) 19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CALHIURTADA ES P=20 cm	SEINFRA	M2	46,40	104,79	132,93	4.862,25	6.157,95
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,30	6,18	7,84	573,89	727,55
								<b>9.450,20</b>	<b>11.988,36</b>
								<b>4.862,25</b>	<b>6.157,95</b>
								<b>528,22</b>	<b>671,77</b>
								<b>259,80</b>	<b>318,13</b>
								<b>4714,23</b>	<b>5.979,95</b>
								<b>9.402,71</b>	<b>11.927,24</b>
								<b>5.799,40</b>	<b>7.356,62</b>
								<b>429,85</b>	<b>545,29</b>
								<b>1.618,17</b>	<b>2.052,20</b>
								<b>529,41</b>	<b>671,77</b>
								<b>715,12</b>	<b>953,23</b>
								<b>47,04</b>	<b>64,13</b>
								<b>9.450,20</b>	<b>11.988,36</b>
								<b>4.862,25</b>	<b>6.157,95</b>
								<b>573,89</b>	<b>727,55</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**TÍTULO:** QUAJARA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO

**DATA:** 03/12/2022

**EDI:** 20,81%

**FINTE:** SEINFRA

**VERBA:** 027.1 COM DEDUÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2022/10 COM DEDUÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

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

**COMBUSTÍVEL:** 0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOINTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,30	43,26	5,88	4.014,51	5.0E2,86
<b>7</b>	<b>MURO</b>							<b>60.570,85</b>	<b>76.833,40</b>
7.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	202,77	276,62	35,89	56.090,24	71.149,97
7.2	100701	PORÇÃO DE FERRAJ, DE ABRIF, TIPC GRAJE COM CH/PA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2015	SINAPI	M2	7,40	170,98	72,29	4.225,25	5.3E9,75
7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA E JANELA	SEINFRA	JN	2,30	27,58	161,84	255,16	323,68
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>63.839,53</b>	<b>80.975,24</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,30	89,74	113,84	2.153,76	2.7E2,1E
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,30	52,42	6E,49	25.161,60	31.915,20
8.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	66,19	8E,96	487,16	617,95
8.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,30	9,81	1E,44	5.650,56	7.1E5,44
8.5	C0842	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	416,73	52E,62	16.002,43	20.2E9,01
8.6	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	34,84	171,04	5.177,86	6.5E7,94
8.7	11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,30	1,38	1,75	883,20	1.120,00
8.8	91232	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GÁSOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURCO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	30,30	7,20	6,13	216,00	273,90
8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (23X10X6)CM 35MPa, COF CINZA - COM PACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,37	47,86	6E,71	5.650,83	7.1E8,03
8.10	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	SEINFRA	M	103,20	23,80	3E,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	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)M INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	JN	2,30	1.700,56	2.157,16	3.401,1E	4.314,32
9.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	286,77	36E,77	77.255,84	97.9E9,64
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.065,1E</b>	<b>5.1E7,81</b>
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	92,30	7,88	1E,00	1.928,33	2.446,21
10.2	102704	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M	271,16	7,88	1E,00	2.136,74	2.711,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>22.167,53</b>	<b>28.121,24</b>
11.1	C4806	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 403W	SEINFRA	JN	8,30	165,08	9E,00	6.120,64	7.7E4,00



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**DATA:** 03/12/2022 **EDI:** 26,81 %  
**ORÇAMENTO:** 027,1 COM DESONEREAÇÃO 83,86% 47,76% 052/021  
**LOCAL:** SÍTIO CAJAZEIRAS - JACUARIBÉ - CE 2022/10 COM DESONEREAÇÃO 83,86% 47,46% 117/022  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBÉ - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	JN	4,30	687,70	1.126,05	3.550,81	4.504,20
11.3	C4755	ATEFRAMENTO COMPLETO 1/2 HASITE COPPERWELL 5/8"X 2,40M	SEINFRA	JN	4,30	257,01	326,02	1.028,04	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPOZAR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BAIRRAMENTO	SEINFRA	JN	1,30	270,06	342,57	270,06	342,57
11.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	JN	1,30	27,19	34,49	27,19	34,49
11.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	JN	4,30	20,76	26,33	83,04	105,32
11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	JN	1,30	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	1.163,94
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,38	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	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL COFRUGADO R FORTADO, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2C 15	SINAPI	M	11,39	9,95	12,62	116,32	147,53
11.12	C0534	CABO ISOLADO FVC 750V 4M/M2	SEINFRA	M	516,70	7,44	9,44	3.839,04	4.871,04
11.13	C0540	CABO ISOLADO FVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	78,30	6,13	7,78	481,82	611,51
11.14	C3504	CAIXA ALVIZINARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SIFUNDO [L=30x10x50 cm	SEINFRA	JN	7,30	57,37	196,62	1.101,59	1.387,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	JN	1,30	1.352,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MURTA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,30	337,47	426,08	607,45	770,54
11.17	C4857	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	JN	1,30	735,87	936,45	735,87	923,45
11.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JN	1,30	30,37	38,52	30,37	38,52
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	2,30	15,48	19,64	30,91	39,28
11.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", FVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2C 15	SINAPI	JN	3,30	10,58	13,42	31,71	40,26
11.21	96432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	3,30	1,87	2,22	5,25	6,66
11.22	98815	CABO DE ALUMINIO ISOLADO XLPE 06/1kV 10MM2	SEINFRA	M	39,30	1,87	2,22	61,23	77,61
<b>12</b>	<b>BANHEIROS</b>							<b>31.456,01</b>	<b>39.902,02</b>
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>57,06</b>	<b>72,43</b>
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GAIARIÃO	SEINFRA	M2	9,37	6,09	6,09	57,06	72,43
<b>12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>408,51</b>	<b>518,30</b>



*Paulo...*

*SE*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**DATA:** 03/12/2022 **EDI:** 26,81%  
**FOINTE:** VEIÇÃO **HORA:** **MEB:** **DATA:** **REB:**  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERF AÇÃO 63,85% 47,76% 05/10/21  
 SEINFRA 2022/10 COM RESONERF AÇÃO 83,55% 47,46% 11/10/22  
 Comitê Gestões PRC/PRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOINTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
12.2.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAZÃO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2/21	SEINFRA	M3	2,46	66,57	84,44	163,75	207,72
12.2.2	93332	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2/16	SEINFRA	M3	0,39	25,90	32,85	17,87	22,67
12.2.3	C0330	ATEIRO C-COMFACTAÇÃO MANUAL S/CNTROLE, MAT. C-AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	114,48	226,85	287,91
12.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>6 649,43</b>	<b>8.434,68</b>
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFOAMENTO DU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. A = 08/2/07	SEINFRA	M2	0,34	18,31	23,23	11,72	14,87
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 f. 10,0r/m	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,53	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,10 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,36	457,84
12.3.4	C0842	CONCRETO PVBRR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,33	416,73	524,62	804,29	1.020,24
12.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34	34,84	171,04	113,27	143,67
12.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,39	228,25	289,54	248,79	315,60
12.3.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF CADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,33	99,39	126,08	2.467,85	3.120,57
12.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIZADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	26,11	159,97	1 181,65	1.468,92
12.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>3 311,03</b>	<b>4.169,96</b>
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTURA DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:1:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	74,88	2.674,55	3.362,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,34	612,00	774,32	636,43	807,37
12.5		<b>REVESTIMENTOS INTERIOS 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 (9,30cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,30	90,17	114,38	1 586,91	2.013,09
12.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUISTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (9,30 cm²) E PORCELANÁTICS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,30	8,78	11,14	154,53	166,06
12.5.3	C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	14,39	92,07	116,81
12.5.4	C3034	REBUÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	45,95	274,91	44,95	348,76	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	REBUÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,32	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	17,30	38,97	46,43	685,87	869,97
12.6		<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	56,58	56,58	56,58	356,50	462,21



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** QUADRILÁTERO DE BARRACÃO DE BANHEIRO

**DESCRIÇÃO:** QUADRILÁTERO DE BARRACÃO DE BANHEIRO

**LOCAL:** SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE

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

**DATA:** 03/12/2012

**VERBA:** 027.1 COM DESONERACÃO

**PREÇO UNITÁRIO R\$**

**QTD**

**UNIDADE**

**FOI**

**VALOR UNITÁRIO R\$**

**PREÇO TOTAL R\$**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FOI	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM I	COM I		
12.6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP = 3cm	7,39	M2	SEINFRA	22,34	26,34	169,56	215,10
12.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PE -5/PEI-4 - P/ PISO	7,59	M2	SEINFRA	85,82	106,86	651,37	826,25
12.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAL A, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATCS (PAREDE/PISO)	7,59	M2	SEINFRA	8,78	11,14	66,61	84,55
12.6.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COF CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	2,32	M2	SEINFRA	47,86	60,71	96,63	122,63
12.7	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								
12.7.1	C0802	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E = 3mm ( C/ MADEIRAMENTO )	7,34	M2	SEINFRA	21,52	154,15	855,50	1.065,22
12.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,51	M2	SEINFRA	11,45	141,37	279,71	364,84
12.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	7,54	M	SEINFRA	34,03	46,17	256,51	325,50
12.7.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm/ DESNVOVIMENTO 30cm	4,14	M	SEINFRA	37,45	47,51	155,01	166,69
12.8	<b>ESQUADRIAS:</b>								
12.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPC GRADE COM CHAPA, COM GARNIÇÕES AF 12/2015	2,34	M2	SINAPI	70,98	724,29	1.678,63	2.129,41
12.8.2	C1381	FECIADUFA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,30	JN	SEINFRA	21,08	156,59	242,16	367,18
12.8.3	C0804	COBDOGO ANTI-CIUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA, TRACAO 1:3	0,34	M2	SEINFRA	83,13	106,45	53,20	67,49
12.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
12.9.1	86438	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES, AF 06/2014	7,59	M2	SINAPI	14,18	17,99	107,63	136,54
12.9.2	86439	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF 06/2014	71,32	M2	SINAPI	12,52	16,88	899,19	1.140,50
12.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	5,38	M2	SEINFRA	37,76	47,90	222,03	261,65
12.10	<b>INSTALACOES HIDROSANITARIAS</b>								
12.10.1	C2615	TUBO PVC SOLD MARRON L = 20m (1/2")	1,32	M	SEINFRA	5,54	7,03	8,97	11,39
12.10.1.	C2616	TUBO PVC SOLD MARRON L = 25m (3/4")	15,30	M	SEINFRA	6,51	8,51	118,50	160,26
12.10.1.	C2617	TUBO PVC SOLD MARRON L = 32m (1")	10,34	M	SEINFRA	11,64	14,77	7,45	9,45
12.10.1.	C2618	TUBO PVC SOLD MARRON L = 40m (1 1/4")	10,36	M	SEINFRA	17,33	21,98	11,41	14,51
12.10.1.	94733	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SO DAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 06/2015	20,97	JN	SINAPI	20,97	26,60	20,97	26,60



*Assinatura*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> OUA 3RA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>DATA:</b> 03/12/2022	<b>EDI:</b> 25,81%	<b>VEICIAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> OUA 3RA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	027,1 COM D ESONEF AÇÃO	83,865%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE			2022/11 COM DESONER AÇÃO	83,555%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			<b>PRC/PRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.1.	94734	ADAP TADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	JN	1,30	28,04	35,57	28,04	35,57
12.10.1.	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	JN	2,30	56,73	71,96	113,46	143,92
12.10.1.	103041	REGISTRO DE ESIFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOREOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	JN	1,30	20,57	26,09	20,57	26,09
12.10.1.	103047	BUCHA DE REDUÇÃO, JUNTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	5,24	6,65	5,24	6,65
12.10.1.	89438	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	JN	1,30	8,04	10,20	8,04	10,20
12.10.1.	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	6,55	8,31	6,55	8,31
12.10.1.	89332	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	7,80	9,89	7,80	9,89
12.10.1.	89337	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	11,23	14,25	11,23	14,25
12.10.1.	0000:515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECIAL	SINAPI	JN	1,30	7,40	9,39	7,40	9,39
12.10.1.	00021:147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECIAL	SINAPI	JN	1,30	6,09	7,73	6,09	7,73
12.10.1.	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/21/22	SINAPI	JN	1,30	17,09	21,68	17,09	21,68
12.10.1.	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	10,00	12,69	10,00	12,69
<b>12.10.2</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5 230,211</b>	<b>6.634,53</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	17,78	21,55	45,10	57,28
12.10.2.	89738	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A - 08/2022	SINAPI	M	10,34	12,27	15,56	134,23	170,23
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	7,34	34,79	44,13	265,81	327,15
12.10.2.	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PACRÃO POPULAR	SEINFRA	JN	1,30	55,76	61,59	197,61	123,18
12.10.2.	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENAR A - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	55,76	197,61	155,73	157,61
12.10.2.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	JN	4,30	10,68	15,53	15,50	19,66
12.10.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	JN	4,30	10,68	15,53	42,63	54,12



*matheus*

# PLANILHA ORÇAMENTÁ



**TÍTULO:** OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**LOCAL:** SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

**DATA:** 03/12/2022  
**VERBA:** 027.1 COM DESONERACÃO  
**SEINFRA:** 63,85%  
**SINAPI:** 36,15%  
**PREPROJ:** 0,00%  
**ED:** 26,81%  
**HORA:** 63,85%  
**MEB:** 47,76%  
**DATA REF:** 06/02/21  
**022/10 COM DESONERACÃO:** 63,65%  
**03/05/10 COM DESONERACÃO:** 47,46%  
**PREPROJ:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	89831	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAD. AF. 08/2022	SINAPI	JN	6,30	10,20	12,94	61,20	77,64
12.10.2.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	JN	1,30	28,25	35,84	28,25	35,84
12.10.2.	0000:659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 10 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	JN	2,30	18,20	23,09	36,40	46,18
12.10.2.	C1761	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	JN	8,30	8,87	11,25	70,96	50,00
12.10.2.	C1758	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	JN	4,30	18,63	23,63	74,52	54,52
12.10.2.	89825	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAD. AF. 08/2022	SINAPI	JN	2,30	18,81	23,86	37,62	47,72
12.10.2.	89736	TE PVC, SÉRIE 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	JN	1,30	45,04	57,13	45,04	57,13
12.10.2.	C2832	FOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVEARIA	SEINFRA	JN	1,30	4.200,04	5.226,27	4.120,04	5.226,27
12.10.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
12.10.3.	102405	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	JN	1,30	284,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	JN	2,30	141,43	94,50	1.482,86	1.8E1,00
12.10.3.	100149	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2021	SINAPI	JN	2,30	44,85	56,89	88,71	113,78
12.10.3.	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JN	2,30	453,17	574,85	906,34	1.149,70
12.11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,88	11,80	82,53	104,74
13	<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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,30	3.506,46	4.447,94	3.506,46	4.447,94
13.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM FOSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2" MM, VALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,30	2.700,29	2.700,29	2.128,73	2.700,29
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MOLDELO OFICIAL, 1,35X1,30M, 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	SEINFRA	CJ	1,30	4.035,85	4.035,85	3.181,59	4.035,85
								<b>8.166,71</b>	<b>11.164,08</b>
								<b>2.763,76</b>	<b>3.505,82</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁ




**TÍTULO:** OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**DATA:** 03/12/2022 **B.DI:** 25,81%  
**DESCRIÇÃO:** OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO  
**LOCAL:** SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C347	LIMP EZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA/	SEINFRA	VZ	616,34	1,17	1,48	721,47	912,63
						VALOR BDI TOTAL:		81.314,90	
						VALOR ORÇAMENTAL:		303.034,81	
						VALOR TOTAL:		384.419,71	

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



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

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

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

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

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

			QTD
ÁREA DO TERRENO = PERIMETRO * LARGURA + LARGURA * PROFUNDIDADE DA VALA	$(16,4+1,2+1,2)*(30,4+1,2+1,2)$	616,64000000	616,64
			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
			616,64

### 3.1. 03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

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

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

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

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

			QTD
VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D	97,72	97,72000000	97,72
			97,72

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,25	5,25000000	5,25
			5,25

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,25	5,25000000	5,25
			5,25



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2021		BDI : 26,85%		
		OSRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	VERSIÃO	HORA	MES
RESERVAÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição	PÁGUBRA	100%	100%	

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,25	5,25000000	5,25
			5,25

### 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
PERÍMETRO 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 PIS ARRETES	$0,5*0,2*2*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	9,28000000	9,28
			9,28

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

			QTD
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS POR PILARES * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M	$1*4*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,617$	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	$(0,2*0,2)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	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 CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Comparações	Prorativas	100,00%	100,00%		

6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M<sup>2</sup>)

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

6.2. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm C/BADEDE (M<sup>2</sup>)

		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. C0328 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3 (M<sup>2</sup>)

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

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PII AR+CINTA) REFORÇADO, COM PINTURA (M<sup>2</sup>)

		QTD	
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((36+24,16+36)*2,2)-(2*2,2)-(4,38)$	202,77000000	202,77
			202,77

7.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M<sup>2</sup>)

		QTD	
PORTÃO PF1 = LARGURA * ALTURA	2*2,2	4,40000000	4,40
PORTÃO PF2 = LARGURA * ALTURA	2*1,5	3,00000000	3,00
			7,40

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

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

8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M<sup>3</sup>)

		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 (M<sup>2</sup>)

		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 (M<sup>2</sup>)

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>DATA :</b> 03/12/2021		<b>BDI :</b> 28,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		BINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Lançamento	PRUPTOR	U.M.N	U.M.N	

	QTD	
		1,30

### 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



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

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

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

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

### 8.7. I1316 - JUNTA PLASTICA '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

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

	QTD	
ÁREA DE PASSEIO AO R DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO	116,07	116,07000000
		116,07

### 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

### 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

### 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)	268,40000000
		268,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CAJAZEIRAS COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRAS - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	11/2022
			Localização:	PRÓPRIA			



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

			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$((20,2*2)+(16,2*2))*0,5*2$	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	$(26*2)+(14*3)+(16,5*2)+(8,1*4)+(19,16)+(15*2)+(11*3)+(5,5*4)$	271,16000000	271,16
			271,16

### 10.3. 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)