

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR:	126,11
---------------	--------

12.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,63

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

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	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	143,00
TOTAL Mão de Obra:					319,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:					64,02

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

VALOR:	90,17
---------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,56%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	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

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

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

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

VALOR: 36,22

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SNAP: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição: PRÓPRIA	MES: 47,78%
			REF: 05/2021
			11/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR: **5,18**

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL Serviço:						21,47

VALOR: **43,26**

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
TOTAL Serviço:						17,18

VALOR: **38,97**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,50	2,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL Material:						20,63

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	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15

15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF.
		Composição	PROPRIA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:						64,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						85,82

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

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

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 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
TOTAL Material:						39,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ENAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	5,79
VALOR:	47,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
12296 C/IMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,67	8,72
12338 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
11441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
TOTAL Material:					83,98

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					121,52

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
11103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:					56,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,50
VALOR:					111,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,55%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,55% 47,48% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

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:	34,03
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,42	1,65
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10452	CALHA, CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02900000	18,40	18,77
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	37,48	5,62
TOTAL Material:						29,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
TOTAL Mão de Obra:						7,79
VALOR:						37,45

12.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104930	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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88927	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
TOTAL Serviço:						7,57
VALOR:						570,98

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,65%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,58%	47,48%	11/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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
10485	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						121,08



12.8.3. 00804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (Mão de Obra)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						55,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,56
TOTAL Serviço:						4,56
VALOR:						83,13

12.9.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:						6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,83	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:						6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	15,83	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,48
VALOR:						12,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA		0,16000000	24,99	4,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,89	0,51
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					37,76

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

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

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,85%																						
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.0</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.0	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022	Composição			0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022.0	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022																				
Composição			0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																								

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00300000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	0,00000000	6,71	6,78
				TOTAL Material:	8,82

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

VALOR:	11,64
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,77	9,87
				TOTAL Material:		9,92

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	4,08
				TOTAL Mão de Obra:		7,41

VALOR:	17,33
---------------	--------------

12.10.1.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,26	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
				TOTAL Material:		15,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,36

VALOR:	20,97
---------------	--------------

12.10.1.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,26	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 DOM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2021.10.001 DESONERAÇÃO	REF.:	95/2021
		Composição:			11/2022
					0,00%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	26,86	0,74
					TOTAL Material:	22,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,36
					VALOR:	28,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL Material:	36,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					TOTAL Mão de Obra:	20,03
					VALOR:	56,73

12.10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,35	0,10
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
					TOTAL Material:	17,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,83
					VALOR:	20,57

12.10.1.9. 103947 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	59,01	0,35
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,97	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,86	0,47
					TOTAL Material:	1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	20,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO	MES: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	RF: 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,83	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						5,24

12.10.1.10. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM. COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,97	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53
TOTAL Material:					2,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,83	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,75	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,36	
VALOR:					8,04	

12.10.1.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	59,01	0,28
00003547	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,97	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,86	0,40
TOTAL Material:					1,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	17,83	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16	
VALOR:					6,55	

12.10.1.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,97	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SENIFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	MES
		Composição	REF.



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99
VALOR:					7,80

12.10.1.13. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,01	0,55
13536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,97	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,56	0,74
TOTAL Material:						4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						11,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						7,40
VALOR:						7,40

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

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

12.10.1.16. 89824 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	59,01	0,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,97	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	66,86	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	MENSÃO:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SINAPI	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	2022/10 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,56% 47,76% 05/2021
		433 PROPRIA	83,56% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,85	9,85
TOTAL Material:					12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,63	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03
VALOR:						17,09

12.10.1.17. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	59,01	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,97	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	56,88	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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						10,00

12.10.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,97	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,90	6,22
TOTAL Material:						6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,54
VALOR:						17,78

12.10.2.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,05	10,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2021/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:		0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04150000	17,63	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04150000	21,75	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63
VALOR:					12,27

12.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,02470000	1,97	0,05
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	1,05490000	16,37	17,27
TOTAL Material:					17,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,44440000	17,63	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,44440000	21,75	9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,50
VALOR:					34,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Material:					30,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					48,55

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	0,06100000	67,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	4,55000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,84000000	0,56	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL Material:					64,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL Mão de Obra:					91,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	VERSAO:	REF:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 33,85% MES: 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	59,01	0,58
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 6B, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					7,76

12.10.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	59,01	0,58
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 6B, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:					5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					10,67

12.10.2.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 6B, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020075 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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	17,63	0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	21,75	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,35
VALOR:						10,20



12.10.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	8,58
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,35	2,80
TOTAL Material:					20,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,59
VALOR:					28,25

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:					3,68

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					11/2022
					0,00%
					0,00%

11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
					TOTAL Material:	10,10

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	8,55



VALOR:	18,63
---------------	-------

12.10.2.13. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	24,35	
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	
					TOTAL Material:	17,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,63	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,75	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,80

VALOR:	18,81
---------------	-------

12.10.2.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,29	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,35	
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	
					TOTAL Material:	34,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,12

VALOR:	45,04
---------------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	
					TOTAL	113,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,55%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 11/2022

12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
					TOTAL Material:	243,77

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

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
3840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
					TOTAL Serviço:	3.945,31
					VALOR:	4.120,04

12.10.3.1. 192905 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 (UN)

Material						
00034537	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
					TOTAL Material:	280,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	1,85
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,14
					VALOR:	284,86

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

Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	667,25

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FORTE: VERBAO	HORA: MES REF.
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA: 027/1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obris:	74,18
VALOR:	741,43



12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
TOTAL Material:						40,70

Mão de Obris com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,75	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,83	0,81
TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:					4,15	
VALOR:					44,85	


12.10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	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
11884	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 Obris	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obris:					102,00	
VALOR:					453,17	

12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obris	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obris:					10,88	
VALOR:					10,88	

13.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	2022.10	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 3.506,46

VALOR: 3.506,46

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	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

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA CJ	1,00000000	1.891,55	1.891,55
I1811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA CJ	1,00000000	1.260,88	1.260,88

TOTAL Material: 3.152,43

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,06650000	337,08	29,16

TOTAL Serviço: 29,16

VALOR: 3.181,59

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,55	1,17

TOTAL Mão de Obra: 1,17

VALOR: 1,17


 Euzébio P. de Oliveira Junior
 ARQUITETO URBANISTA
 CRI/CE A 106210-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2322/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			REF.	05/2021	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

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




Ezio P. de Oliveira Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.A.U.C.E. A 106220-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.061,15	34,00 % 1.720,79	33,00 % 1.670,18	33,00 % 1.670,18	100,00 % 5.061,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.504,32	100,00 % 1.504,32			100,00 % 1.504,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.459,82	100,00 % 7.459,82			100,00 % 7.459,82
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	100,00 % 5.979,95			100,00 % 5.979,95
5	ESTRUTURA	11.927,24	20,00 % 2.385,45	80,00 % 9.541,79		100,00 % 11.927,24
6	MURETA	11.988,36	30,00 % 3.596,51	70,00 % 8.391,85		100,00 % 11.988,36
7	MURO	79.938,77	34,00 % 27.179,18	33,00 % 26.379,79	33,00 % 26.379,80	100,00 % 79.938,77
8	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24		40,00 % 32.390,10	60,00 % 48.585,14	100,00 % 80.975,24
9	ALAMBRADO	102.313,96			100,00 % 102.313,96	100,00 % 102.313,96
10	PINTURA	5.157,81			100,00 % 5.157,81	100,00 % 5.157,81
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.244,22	20,00 % 5.648,84	30,00 % 8.473,27	50,00 % 14.122,11	100,00 % 28.244,22
12	BANHEIROS	39.902,02	34,00 % 13.566,69	33,00 % 13.167,67	33,00 % 13.167,66	100,00 % 39.902,02
13	DIVERSOS	11.184,08			100,00 % 11.184,08	100,00 % 11.184,08
14	SERVIÇOS FINAIS	912,63			100,00 % 912,63	100,00 % 912,63
		392.549,57	69.041,55	100.014,65	223.493,37	392.549,57
			69.041,55	169.056,20	392.549,57	



[Handwritten Signature]
 Ex^o P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAUC/CE A 106230-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



BDI = 26,85%

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


Ezio P. de Oliveira Junior
ARQUITETO E URBANISTA
C.A.U.F. n.º 106230-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - 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%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,09	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


Ezio P. de Queiroz Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAD/CE - A 100.330-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE	SINAPI: 2022.10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D


Ezio P. de Queiroz Junior
ARQUITETO E URBANISTA
C.R.C.C. N.º 106.230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO PONTO CENTRAL COM BANHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SÍTIO PONTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	0,33
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,59	10,09
TOTAL		51,20	19,77

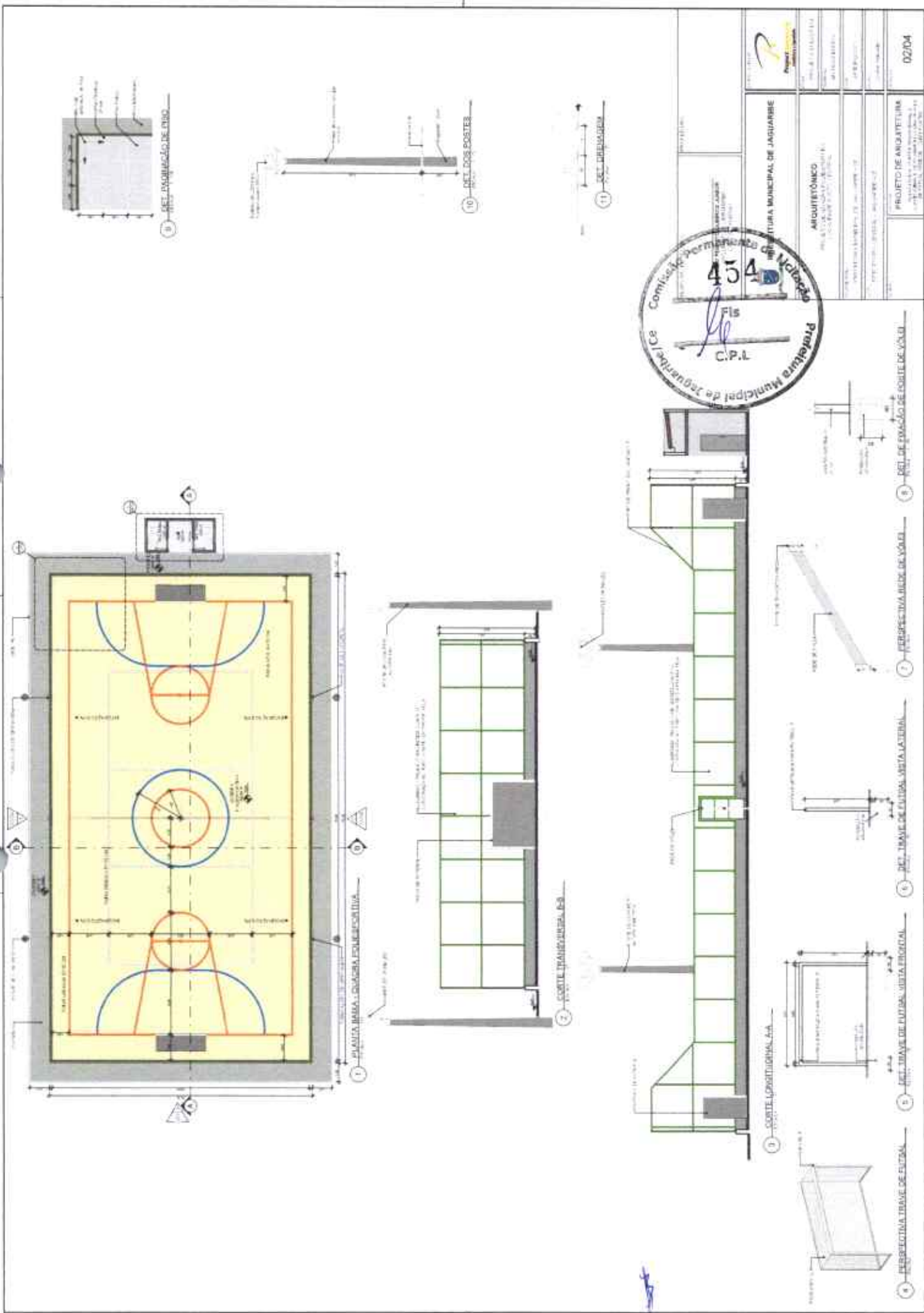
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,09	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,90	0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93	2,15
C5	Indenização Adicional	0,51	0,38
TOTAL		10,57	7,87

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,86	7,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,40
TOTAL		19,40	7,69

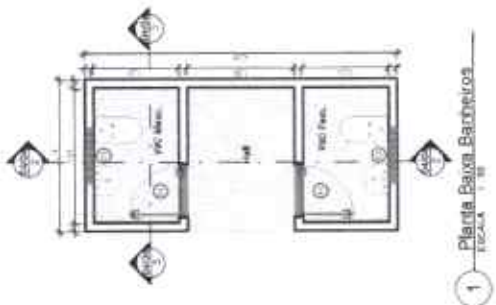
Horista = 0,00%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

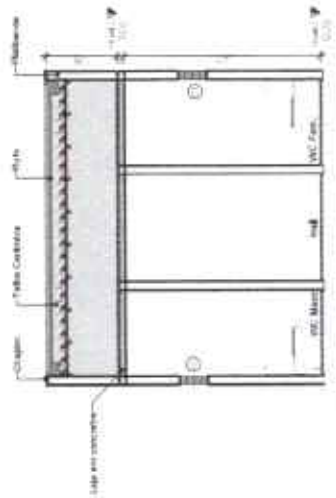

 Exmo. P. de Oliveira Lima
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAUCE A 106230-1



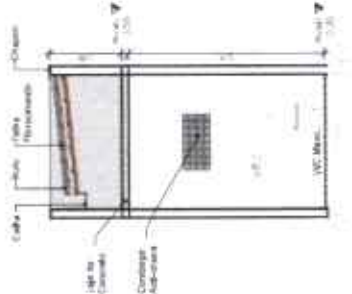
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
ARQUITETÓNICO	
PROJETO DE ANEXETINA	
02/04	



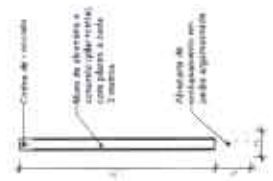
1 Planta Baixa Banheiros
ESCALA 1:50



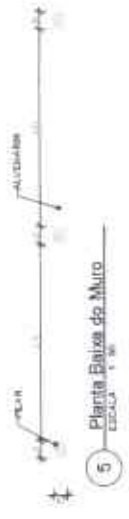
2 Corte Longitudinal Banheiros
ESCALA 1:50



3 Corte Transversal Banheiros
ESCALA 1:50



4 Det. do Muro
ESCALA 1:40



5 Planta Baixa do Muro
ESCALA 1:50

QUADRO DE COBIBOÇÃO					
ITEM	QT.	LARGURA	ALTURA	FEITORE	DESCRIÇÃO
17	1	0,90	0,40	1,00	CANGALO DE CONCRETO ARMADO

QUADRO DE PORTAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
P1	1 UN. PORTA DE MADEIRA EM ALUMINIO
P2	1 UN. PORTA DE COBERTOR EM CHAPA DE AÇO
P3	1 UN. PORTA DE COBERTOR EM CHAPA DE AÇO
P4	1 UN. PORTA DE COBERTOR EM CHAPA DE AÇO



RESPONSÁVEL TÉCNICO
ERZO PRADO QUEIROZ JUNIOR
 ARQUITETO E URBANISTA
 (CONCRETO 4-10533-1)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE QUALIA POLISPORTIVA LOCALIDADE BRUM
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE QUALIA POLISPORTIVA LOCALIDADE BRUM
PROJETO EXECUTIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
PROJETO EXECUTIVO	RTO PUNTO CENTRAL - JAGUARIBE - CE
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE ARQUITETURA (REFORMA DOS BANHEIROS DO MUR)
PROJETO EXECUTIVO	04/04

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12883184



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 016.XXX.XXX-05
Nº do Registro: 00A1062301

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

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

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12883184I00CT001
Data de Cadastro: 10/03/2023
Data de Registro: 13/03/2023
Tipologia: PúblicoModalidade: 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\$6.590,00CPF/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 TAVORA	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: JAGUARIBE	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

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

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

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



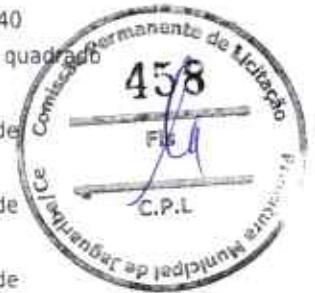
RRT 12883184



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

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



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S112883184I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	INICIAL	10/03/2023

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 BRUM, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

CONTEÚDO

Memorial Descritivo

Especificações Técnicas

Planilha Orçamentária e Cronograma

ART/RRT de Projetos

Projetos

Jaguaribe/CE
Janeiro/2023

13

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 Brum – 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 (ABTN) 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 ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN 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.



13



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

[Handwritten signatures]



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.

[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.

R



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, retílineas, niveladas e aprumadas. 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, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

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

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

Argamassas de Revestimento – Reboco

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

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

6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

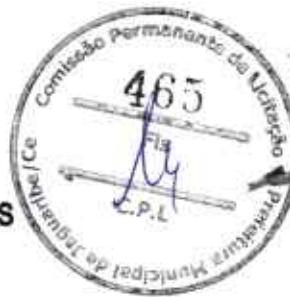
Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

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

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

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.

B



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- **ÁGUA FRIA**

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

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

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostáticamente 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.

13



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

Tubos e Conexões

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

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

Louças e acessórios

Os lavatórios e bacias sanitárias serão de louça branca.

O esgoto será coletado pela fossa séptica a ser construída.

6.11. DRENAGEM

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

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

6.12. PINTURA

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

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

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

Deverão ser evitados 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.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

Pintura em Esmalte Sintético

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

6.13. ALAMBRADO

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

6.14. LIMPEZA DA OBRA

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

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


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

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUAJRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO
DATA: 03/12/2021 **EDI:** 25,81%
DESCRIÇÃO: QUAJRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	PM/01102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Comissões Projetos	MÊS	3,00	1.229,96	1.687,05	3.989,81	5.061,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	51,47	192,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR E ESTEIRAS	SEINFRA	M2	816,34	0,19	0,24	117,16	147,99
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	816,34	0,26	0,33	160,33	203,49
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, ATÉ 02/2/21	SINAPI	M3	14,35	66,57	84,44	988,56	1.253,93
3.2	93332	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	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	178,53	7,65	9,70	1.365,75	1.731,74
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	148,31	24,01	30,46	3.572,93	4.532,75
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 3 100% P.N	SEINFRA	M3	148,31	3,68	4,67	547,62	684,94
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	148,31	7,54	9,56	1.122,03	1.422,62
4 FUNDAÇÕES									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	SEINFRA	M3	11,14	423,18	536,80	4.714,23	5.979,95
5 ESTRUTURA									
5.1	99234	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 REJANGULARES E ESTUFAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLÁSTICA, 12 UTILIZAÇÕES. AF (09/202)	SINAPI	M2	9,28	46,32	429,85	429,85	545,29
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 x 10,00m	SEINFRA	KG	114,32	14,13	17,92	1.618,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,37	12,35	15,67	529,41	671,77
5.5	C0842	CONCRETO PMBR., FC/K 20 MPa COM AGREGADO AQUIFIDO	SEINFRA	M3	1,36	416,73	528,62	715,12	933,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,36	34,84	47,04	250,81	318,13
6 MURETA									
6.1	C0674	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9 19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIETRADA ES P=20,3m	SEINFRA	M2	46,40	104,79	132,93	4.862,25	6.157,95
6.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENHAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm p/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,30	6,18	7,84	573,51	727,55



Págs. 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM C... BANHEIRO	DATA: 03/12/2022	EDI: 26,81 %	HORA:	DATA REF:
FONTE:	VENCIMENTO:	VALOR:	VALOR:	VALOR:
SEINFRA	027,1 COM D ESOMEI AÇÃO	83,85%	47,76 %	052,021
SIN API	2022/10 COM RESCUMERAÇÃO	83,85%	47,46 %	113,922
LOCAL:	SÍTIO BRUMI - JAGUARIBE - CE	PRC PRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Comissões	0,00%	0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3028	REBOCO C/ ARG.MASSA DE CIMENTO E AREIA, PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,30	43,26	54,88	4 014,53	5 062,86
7	MURO							63 978,61	81.156,36
7.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVEJARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	215,39	276,62	356,89	59 498,20	75 472,93
7.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF. 12/2015	SIN API	M2	7,40	570,98	724,29	4 225,23	5 349,75
7.3	C1350	FECHADUFA COMPLETA PAFA PORTA E CTERNA	SEINFRA	JN	2,30	27,58	161,84	255,16	323,68
8	PAVIMENTAÇÃO							63 839,53	80.975,24
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,30	89,74	115,84	2 153,76	2 732,16
8.2	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,30	52,42	66,49	25 161,60	31 915,20
8.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	66,19	85,96	487,16	617,95
8.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,30	9,81	12,44	5 650,56	7 165,44
8.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	416,73	526,62	16 002,43	20 259,01
8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	34,84	171,04	5 177,86	6 567,94
8.7	11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,30	1,38	1,75	883,20	1 120,00
8.8	81232	GORADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 360 MM, FURC. DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	SIN API	H	30,30	7,20	6,13	216,00	273,90
8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (23X10X6)CM 35MPa, COF CINZA - AF. 03/2015	SEINFRA	M2	118,37	47,86	66,71	5 650,83	7 168,03
8.10	C0365	COM PACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M	103,20	23,80	36,19	2 456,16	3 115,61
8.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	SEINFRA	M	103,20	23,80	36,19	2 456,16	3 115,61
9	ALAMBRADO							80 656,96	102.313,96
9.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1) 2,5m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	JN	2,30	1 700,56	2 457,16	3 340,12	4 314,32
9.2	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	286,77	365,77	77 255,84	97 969,64
10	PINTURA							4 065,12	5.157,81
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	92,30	20,78	26,36	698,33	2 446,21
10.2	102-04	PINTURA DE DEIXAÇÃO DE QUADRA POLIESTOFATIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SIN API	M	271,16	7,88	10,00	1 336,74	2 711,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22 264,61	28.244,22
11.1	C4806	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W	SEINFRA	JN	8,30	65,08	97,50	6 120,64	7 764,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE
ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26,8%
PERÍODO: 03/12/2022
VALOR: 627,1 COM DESONERACÃO 63,86%, 47,76% 06/1921
VALOR: 2022(1) COM DESONERACÃO 63,50%, 47,46% 11/1922
VALOR: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C0530	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	JN	4,30	1126,70	1.126,05	3.550,81	4.504,20
11.3	C4765	ATEFAMENTO COMPLETO C/ HASITE COPPELWELL: 6/8"X 2,40M	SEINFRA	JN	4,30	257,01	326,02	1.028,01	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPOZ ATÉ 12 DIVISÕES; 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	JN	1,30	270,06	342,57	270,06	342,57
11.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	JN	1,30	27,19	34,49	27,19	34,49
11.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	JN	4,30	20,76	26,33	83,01	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	C1198	ELETRODUTO PVC RO-3C, INCL. CONEXÕES: D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	15,11	16,17	933,19	1.103,94
11.8	C1197	ELETRODUTO PVC RO-3C, INCL. CONEXÕES: D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,38	22,90	26,05	1.444,53	1.822,47
11.10	C1198	ELETRODUTO PVC RO-3C, INCL. CONEXÕES: D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	31,32	36,73	295,66	375,05
11.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL COFRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	11,39	9,95	12,62	116,32	147,53
11.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4W M2	SEINFRA	M	516,30	7,44	9,44	3.839,01	4.871,04
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	78,30	6,13	7,78	481,82	611,51
11.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO (H=30x10x50 cm	SEINFRA	JN	7,30	57,37	196,62	1.101,51	1.367,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	JN	1,30	1.520,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MUR DE C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,30	337,47	428,08	607,45	770,54
11.17	C4667	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	JN	1,30	735,87	933,45	735,87	923,45
11.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JN	1,30	30,37	39,52	30,37	38,52
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	2,30	15,48	19,64	30,96	39,28
11.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	JN	3,30	10,58	13,42	33,71	40,26
11.21	16412	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	3,30	1,75	1,99	5,85	6,66
11.22	18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/11-V 10MM2	SEINFRA	M	100,30	1,57	1,99	158,26	200,59
12	BANHEIROS							456,01	39.902,02
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							57,06	72,43
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GAHARITO	SEINFRA	M2	9,37	6,09	7,73	57,06	72,43
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							408,51	518,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM PAINHEIRO
DATA: 03/12/2022 **EDI:** 25,84 %
PARTE: VEÍCULO **HORA:** **MER:** **DATA REF:**
SEINFRA: 027,1 COM D E SONEF AÇÃO 83,85%; 47,76 % 05/02/1
SIAAPI: 2022/10 COM D E SONEF AÇÃO 83,85%; 47,46 % 11/02/2
LOCAL: SÍTIO BRUM - JARIARIBE - CE **PREÇOPRA:** 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARIARIBE - CE **Como cotação**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI
12.2.1	83338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE: MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	SIAAPI	M3	2,46	66,57	84,44	163,76	207,72
12.2.2	93332	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	SIAAPI	M3	0,39	25,90	34,85	17,87	22,67
12.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, NAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	115,48	226,95	287,91
12.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						6.649,43	8.434,68
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFOAMENTO DU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. A = 08/2017	SIAAPI	M2	0,34	18,31	25,23	11,72	14,87
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,51	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,35	457,84
12.3.4	C0842	CONCRETO PMRIR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,33	4.16,73	525,62	804,23	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	28,25	285,54	248,73	315,60
12.3.7	C3991	FORRA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFCADA, ESP. = 18mm n 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	155,97	1.181,65	1.468,92
12.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						3.311,03	4.159,96
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTURA DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	75,88	2.674,55	3.352,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,34	612,00	775,32	636,41	807,37
12.5		REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORS						6.453,93	8.167,22
12.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,30	90,17	114,38	1.586,93	2.013,09
12.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICALA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELA/NATCS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,30	8,78	11,14	154,53	156,06
12.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	15,39	92,07	116,81
12.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8. ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	36,22	45,95	274,91	348,76
12.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,42	6,18	7,84	552,62	701,05
12.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,32	43,26	54,88	3.069,93	3.941,48
12.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,30	38,97	49,43	669,87	869,97
12.6		SISTEMA DE PISOS						1.340,75	1.700,74
12.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,97	56,58	356,50	452,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26,81%
FINITE: VEIÇÃO **NOVA:** **MEB:** **DATA:** **REB:**
 SEINFRA 027,1 COM DESONERACÃO 83,85%, 47,76% 05/02/21
 SINAPI 2022/10 COM DESONERACÃO 83,85%, 47,46% 11/02/22
 Comissões: PRCIPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.7 SISTEMA DE COBERTURA									
12.7.1	C0832	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=3mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	7,34	21,52	154,15	855,50	1.065,22
12.7.2	C0773	CHAPIM PÉ-MOLDAO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	11,45	141,37	279,74	354,84
12.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	34,03	45,17	256,51	325,50
12.7.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS: ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 31cm	SEINFRA	M	4,14	37,45	47,51	155,04	166,69
						1.546,87		1.962,25	
12.8 ESQUADRIAS:									
12.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GARNIÇÕES	SINAPI	M2	2,34	170,98	72,29	1.678,64	2.129,41
12.8.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	JN	2,30	21,08	15,59	242,16	307,18
12.8.3	C0804	COBDOGO ANTI-CULVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,34	83,13	105,45	53,20	67,49
						1.228,85		1.558,69	
12.9 PINTURAS E ACABAMENTOS									
12.9.1	89438	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES, AF 06/2014	SINAPI	M2	7,59	14,18	17,99	107,63	126,54
12.9.2	89438	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF 06/2014	SINAPI	M2	71,32	12,52	15,88	899,10	1.140,50
12.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,38	37,76	37,76	222,03	261,65
						8.402,83		10.658,93	
12.10 INSTALACOES HIDROSANITARIAS									
12.10.1 INSTALACOES HIDRAULICAS									
12.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,32	5,50	8,97	11,39	11,39
12.10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,30	7,50	6,51	118,50	120,26
12.10.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,34	11,64	14,77	7,45	9,45
12.10.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,36	17,33	19,88	14,41	14,51
12.10.1.1	94713	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SO DAVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	JN	1,30	20,97	26,60	20,97	26,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2022
PERÍODO: 03/12/2022
ED: 26,85%

PROJETO: 027.1 COM D ESONEF AÇÃO
SI-MAPI: 2022/110 COM DESONERACÃO
PRC-PRUA: 0,00% 0,00%

UNIDADE: JN
QTD: 1,30
VALOR UNITÁRIO R\$: SEM ED: 35,57
PREÇO TOTAL R\$: COM ED: 35,57

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM ED	COM ED	SEM ED	COM ED
12.10.1.	94734	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SO DÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EFICÁCIA QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SIAPI	JN	1,30	28,04	35,57	28,04	35,57
12.10.1.	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	JN	2,30	56,73	71,96	113,45	143,92
12.10.1.	103441	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOREOLETA, 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SIAPI	JN	1,30	20,57	26,09	20,57	26,09
12.10.1.	103447	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	5,24	6,65	5,24	6,65
12.10.1.	89439	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SIAPI	JN	1,30	8,04	11,20	8,04	10,20
12.10.1.	89338	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	6,55	8,31	6,55	8,31
12.10.1.	89332	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	7,80	9,89	7,80	9,89
12.10.1.	89337	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	11,23	14,25	11,23	14,25
12.10.1.	00000515	JOELHO PVC, SCLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECILA	SIAPI	JN	1,30	7,40	9,39	7,40	9,39
12.10.1.	00020147	JOELHO PVC, SCLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECILA	SIAPI	JN	1,30	6,09	7,73	6,09	7,73
12.10.1.	89624	TE D E REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	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 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	10,00	12,69	10,00	12,69
12.10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.230,23	6.634,53
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 09/2022	SIAPI	M	2,54	17,78	22,55	45,16	57,28
12.10.2.	89738	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SIAPI	M	10,34	12,27	15,56	124,23	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 09/2022	SIAPI	M	7,34	34,79	44,13	255,81	327,15
12.10.2.	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PACRÃO POPULAR	SEINFRA	JN	2,30	48,55	61,56	97,10	123,18
12.10.2.	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENAR A - 1/1: TIPO COMUM	SEINFRA	M2	1,30	55,78	197,61	155,71	157,61
12.10.2.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SIAPI	JN	2,30	7,75	9,83	15,50	19,66
12.10.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SIAPI	JN	4,30	10,67	13,53	42,63	54,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OUA DRA POLIESPORTIVA SITO BRUM CO. ENFEREIRO
DATA: 03/12/2021 **EDI:** 26,87%
DESCRIÇÃO: OUA DRA POLIESPORTIVA SITO BRUM COM PAINHEIRO
LOCAL: SITO BRUM - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.10.2.	89831	JN	6,30	10,20	11,94	61,21	77,64
12.10.2.	89744	JN	1,30	28,25	35,84	28,25	35,84
12.10.2.	00000559	JN	2,30	18,20	25,09	36,41	46,18
12.10.2.	C1781	JN	8,30	8,87	11,25	70,95	50,00
12.10.2.	C1758	JN	4,30	18,63	25,63	74,52	54,52
12.10.2.	89825	JN	2,30	18,81	25,86	37,62	47,72
12.10.2.	89738	JN	1,30	45,04	57,13	45,04	57,13
12.10.2.	C2832	JN	1,30	41,20,04	5,226,27	4 120,04	5,226,27
12.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					2 763,75	3.505,82
12.10.3.	102105	JN	1,30	284,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0346	JN	2,30	741,43	941,50	1 482,86	1 861,00
12.10.3.	100149	JN	2,30	44,85	56,89	89,70	113,78
12.10.3.	C1619	JN	2,30	453,17	574,85	906,31	1.149,70
12.11	SERVIÇOS FINAIS					82,53	104,74
12.11.1	C1628	M2	7,59	10,88	16,80	82,53	104,74
13	DIVERSOS					8 810,73	11.184,08
13.1	C1349	CJ	1,30	3.506,46			4.447,94
13.2	C1351	CJ	1,30	2.287,3			2.700,29
13.3	C1347	CJ	1,30	3.815,9	4.035,85	3.181,51	4.035,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	89831	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	SIN-API	JN	6,30	10,20	11,94	61,21	77,64
12.10.2.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SIN-API	JN	1,30	28,25	35,84	28,25	35,84
12.10.2.	00000559	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SIN-API	JN	2,30	18,20	25,09	36,41	46,18
12.10.2.	C1781	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	JN	8,30	8,87	11,25	70,95	50,00
12.10.2.	C1758	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	JN	4,30	18,63	25,63	74,52	54,52
12.10.2.	89825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SIN-API	JN	2,30	18,81	25,86	37,62	47,72
12.10.2.	89738	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	SIN-API	JN	1,30	45,04	57,13	45,04	57,13
12.10.2.	C2832	FOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVERNIA	SEINFRA	JN	1,30	41,20,04	5,226,27	4 120,04	5,226,27
12.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							2 763,75	3.505,82
12.10.3.	102105	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SIN-API	JN	1,30	284,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCAPLADA	SEINFRA	JN	2,30	741,43	941,50	1 482,86	1 861,00
12.10.3.	100149	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SIN-API	JN	2,30	44,85	56,89	89,70	113,78
12.10.3.	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SOLUINA G/TOURNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JN	2,30	453,17	574,85	906,31	1.149,70
12.11	SERVIÇOS FINAIS							82,53	104,74
12.11.1	C1628	LIMPZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,88	16,80	82,53	104,74
13	DIVERSOS							8 810,73	11.184,08
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
13.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOI OFICIAL COM FOSTES 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	SEINFRA	CJ	1,30	2.287,3			2.700,29
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS E COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,35X1,0M, 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, C.E. 2,30 M	SEINFRA	CJ	1,30	3.815,9	4.035,85	3.181,51	4.035,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM C. - ENHEIRO
DESCRIÇÃO: OUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM ENHEIRO
LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26,81%
FUNTE: VEIÇÃO
SEINFRA: 027.1 COM D.EBONET AÇÃO 83,85%, 47,76%
SINAPI: 2022/10 COM HESKONE RAÇÃO 83,55%, 47,46%
 C/cont. itações PRC-PRUA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM E DI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C3447	LIMP EZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	616,34	1,17	1,48	721,47	912,63
						VALOR BEL TOTAL:		83.819,58	
						VALOR ORÇAMENTAL:		312.215,61	
						VALOR TOTAL:		396.015,19	


 Ezio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAUCE: A 106230-1



98

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			VERSÃO:	0,00%	0,00%	
			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 = (COMPRIMENTO + CALDEAMENTO + CALDEAMENTO) * LARGURA +	(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. 03359 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD		
VALA PARA BALDRAMES = PERÍMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	((30,2*2)+(16,2*2))*0,4*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 REATERRO = PERÍMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	((30,2*2)+(16,2*2))*0,1*0,4	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	178,53	178,53000000		178,53	
				178,53	

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

			QTD		
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	148,81	148,81000000		148,81	
				148,81	

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

			QTD		
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	148,81	148,81000000		148,81	
				148,81	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	BDI:	26,65%			
	LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			UNIVERSIDADE		83,85%	47,46%	11/2022
					100%	100%	

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	148,81	148,81000000	148,81
			148,81

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

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



5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO = 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 PILARETES	$0,5*0,2*2*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	9,28000000	9,28
			9,28

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

			QTD
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS POR PILARES * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M	$1*4*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,617$	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 = AREA DOS PILARES*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,2*0,2*1)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	1,86000000	1,86
			1,86

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SENFRA	2021.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.		
			05/2021		
			11/2022		
			11/2022		

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

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



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

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

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3 (M²)

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

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA F/ CONCRETO (PIELAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M²)

			QTD
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((36+29,75+36)*2,2)-(2*2,2)*(4,38)$	215,09000000	215,09
			215,09

7.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M²)

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

7.3. C360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

8.1. C2864 - 1 ASTRO DE PÓ DE PEDRA (M³)

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

8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M²)

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

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

			QTD
ÁREA DE FORMA = PERIMETRO DO PISO * ESPESSURA	$(16+16+30+30)*0,08$	7,38000000	7,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022110 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Compensação	PRU/FUN	2,00%	0,00%		

	QTD
	1,30

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

	QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * PORCENTAGEM DE TRASPASSE	576,00
	576,00

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

	QTD
VOLUME DE CONCRETO DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	38,40
	38,40

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

	QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	38,40
	38,40

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

	QTD
QUANTIDADE DE JUNTAS = LARGURA * COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS + COMPRIMENTO * LARGURA / ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS	640,00
	640,00

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

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

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

	QTD
PERÍMETRO EXTERNO DA CALÇADA	103,20
	103,20

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

	QTD
QUANTIDADE	2,00
	2,00

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

	QTD
COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE VÃOS DOS PORTÕES	269,40
	269,40





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPENSAÇÃO	PRECATÓRIA	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021 11/2022

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

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

10.2. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAIS AF_05/2021 (M)

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Origem:	PRÓPRIA	UNID.	UNID.	

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

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

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

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

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

11.11. 91655 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TEIAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

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

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	198,8+198,8+118,4	516,00000000	516,00
			516,00

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

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	27,6+22,4+20,5+8,1	78,60000000	78,60
			78,60

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

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

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

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

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

			QTD
MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = LARGURA * ALTURA	1,2*1,5	1,80000000	1,80
			1,80


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

			QTD
POSTE DA MURETA	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.18. C1406 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
			<small>Valorização</small>	<small>FILUPNA</small>	<small>VALOR</small>	<small>VALOR</small>	



		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00
		2,00

11.20. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00
		3,00

11.21. 6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00
		3,00

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

		QTD
DISTANCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA	33,6*3	100,80
		100,80

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

		QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO - COMPRIMENTO * LARGURA	4,38*2,14	9,37
		9,37

12.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE	(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,3*0,4	2,08
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	(0,4*0,4*0,4)*6	0,38
		2,46

12.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERBAO	HORA:	REF.	
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,56%	47,46%	11/2022
		Contratação:	PRELIMINAR	V.M.N	U.M.N	

12.3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M²)

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

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

			QTD
ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*8*4*0,395	7,58000000	7,58
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG	4*4*4*0,617	39,49000000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE AMARRAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+1,8+2,14+2,14)*2*4*0,395	54,10000000	54,10
			101,17

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

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

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,55%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,45%	11/2022
		Contratação	PLURIS	0,00%	0,00%		

		QTD
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2$	0,58
		0,64

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

		QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	$0,3*0,12*4$	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25$	0,51
		1,09



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

		QTD
FORMA DOS PILARES = ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	$3,85*0,3*2*4$	9,24
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,25*2$	8,66
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,20*2$	6,93
		24,83

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

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

12.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES 0cm (1:2:8) (M2)

		QTD
PAREDES = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((4,38+(1,9*4)+(1,44*2)-(0,7*2,1*2)-(0,4*0,8*2))*2,85$	32,15
PLATIBANDA = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA	$(4,38+1,9+4,38+1,9)*1$	12,56
		44,71

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

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

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

		QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((5,2*1,9)-(0,7*1,9))*2$	11,60
		11,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Contratação:	PROPOSTA	VALOR	VALOR	

		QTD
		17,60

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[Handwritten mark]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.7.4. C0002 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

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

12.6.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

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

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

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

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Compras.gov.br	PROCURA	0,0000	0,0000	

			QTD
0,090000 - LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,410,872	0,540000000	0,54
			0,64

12.9.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA DA LAJE = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,590000000	7,59
			7,59



12.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA = AREA DE REBUÇO	71,82	71,820000000	71,82
			71,82

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

			QTD
PINTURA NAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PORTAS	0,7*2,1*2*2	5,880000000	5,88
			5,88

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITARIO	1,62	1,620000000	1,62
			1,62

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITARIO	15,80	15,800000000	15,80
			15,80

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITARIO	0,64	0,640000000	0,64
			0,64

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITARIO	0,66	0,660000000	0,66
			0,66

12.10.1.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITARIO	1	1,000000000	1,00
			1,00

12.10.1.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SÍNFRÁ:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,48%
					11/2022

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

12.10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

12.10.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,54	2,54000000
		2,54

12.10.2.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,86+8,08	10,94000000
		10,94

12.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,64	7,64000000
		7,64

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

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_09/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

12.10.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000
		4,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	52,55%	47,46%	11/2022
		Empreiteira:	PRUPRA	U.M.E.	U.M.E.	

12.10.2.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
6	6,00
	6,00



12.10.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
1	1,00
	1,00

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
2	2,00
	2,00

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
8	8,00
	8,00

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
4	4,00
	4,00

12.10.2.13. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
2	2,00
	2,00

12.10.2.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 (UN)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
1	1,00
	1,00

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	QTD
1	1,00
	1,00

12.10.3.1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
	1,00

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

QUANTIDADE	QTD
2	2,00
	2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Limpeza	PLUPRA	4,30%	4,30%	

12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

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

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

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



12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

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

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

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

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

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

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

ÁREA CONSOLIDADA			QTD
32,8*18,8		616,64000000	616,64
			616,64


 Ezio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.A.U.C.E. A 106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,50%:	47,46%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.888,92	410,82
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.354,00	918,14
TOTAL Mão de Obra:					1.329,96
VALOR:					1.329,96

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,59	36,50
11170 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11181 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,50	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,19

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONEI E SANYO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	15,05	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,58
TOTAL Serviço:					66,58
VALOR:					66,57

3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
81593	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:					25,92
VALOR:					25,90

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL Equipamento:					7,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					7,65

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	129,56	24,01
TOTAL Equipamento:					24,01
VALOR:					24,01

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00000000	48,00	0,00
10698	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10610	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
10723	SEINFRA	H	0,00262222	170,56	0,45
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10738	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
					TOTAL Equipamento:	3,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,00	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	3,68

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	80,99	0,15
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,41	3,41
10566	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	239,30	3,28
					TOTAL Equipamento:	6,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04166667	10,00	0,65
					TOTAL Mão de Obra:	0,65
					VALOR:	7,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,00	24,62
11500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
					TOTAL Material:	158,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57
					VALOR:	423,18

5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002696	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,10	0,03
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,22	1,23
					TOTAL Material:	1,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	VERBÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composições	SEINFRA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	463,53	7,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,95	9,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	174,49	34,90
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
					TOTAL Serviço:	82,56
					VALOR:	63,87



5.2. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1/1	LOCACAO DE APURADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19500000	1,15	1,40
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,79500000	2,75	2,16
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
					TOTAL Equipamento:	7,88

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002892	DESMULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,15	0,04
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	20,09	0,38
					TOTAL Material:	0,42

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,05	2,11
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	22,12	14,11
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	232,23	21,83
					TOTAL Serviço:	38,05
					VALOR:	46,32

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10155	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
					TOTAL Material:	11,13

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,85%
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		COMPOSIÇÃO:	FRUTIFRUA		11/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AÇO CA-80	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:				9,72

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	10,77	0,75
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:				2,62

VALOR: 12,35**5.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETA LINEIRA ELÉTRICA 58UL (LHM)	H	0,14000000	22,31	3,12
TOTAL Equipamento:				3,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,56	188,16
11505 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:				307,50

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

VALOR: 416,73**5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				134,84

VALOR: 134,84**6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,56	3,47
12301 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL Material:				40,09

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	H	1,84000000	15,55	28,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO BRUM COM BANHEIRO	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BRUM - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		UNIDADE:	PLUFRAS	UNID	UNID



TOTAL Mão de Obra:	59,77
---------------------------	-------

VALOR:	104,79
---------------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,006100000	67,00	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,500000000	20,77	12,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	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	M3	0,025000000	859,84	21,47
TOTAL Serviço:					21,47

VALOR:	43,26
---------------	-------

7.1. C0777 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CMP)	SEINFRA	M	0,030000000	22,31	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,180000000	9,50	20,71
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,040000000	10,05	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,080000000	74,72	5,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,085000000	67,50	5,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,030000000	76,19	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,000000000	0,56	25,20
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	66,06	9,91
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,010000000	73,90	0,74
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,450000000	5,76	2,59
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,68	17,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,000000000	0,58	10,44
12096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,870000000	3,15	2,74