



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPANHIA:	Prefeitura	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					11/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,20000000	15,55	3,11	
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,78



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,64	
					TOTAL Material:	2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19	
143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,04	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	4,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	2,04	
					TOTAL Material:	7,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36	
					TOTAL Material:	1,77

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	12,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
		Compartilhamento:	Proprietário	USUÁRIO:	USUÁRIO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	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	FEDEIRO	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
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,00	2,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11245	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL Material:						20,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	67,00	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						10,63
VALOR:					22,34	

matheus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,46%	11/2022
		Compras:	PLUPRO	4,00%	4,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - 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	0,60000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,69	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTE	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 TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (LH)	SEINFRA	H	0,01500000	21,46	2,08
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento:					2,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	67,50	3,83
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR ARMAÇÃO INFERIOR/ANDAR/PARA FIBRADO, 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 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
TOTAL Material:					39,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					47,86

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,83%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,40%
		Composição:			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM. LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
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	36,63
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,50	1,66
12441	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (LHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
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
24	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	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						111,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11726	PREGO 18X15 (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,65%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	06/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%	11/2022			

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BUCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,42	1,55
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10452	CALHA, CORTE 300MM, EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,40	18,77
11018	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,10000000	37,40	3,62
TOTAL Material:						29,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	549,36	549,36
TOTAL Material:						549,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,36	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
TOTAL Serviço:						21,64
VALOR:						570,98

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

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

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

31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	REF.
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	5355%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	47%	11/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	SEINFRA	UN	5,00000000	4,84	23,20
TOTAL Material:					23,20

Material de Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					54,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
TOTAL Serviço:					4,55
VALOR:					63,13

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	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	23,43	6,72
88316	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,50
TOTAL Serviço:					7,22
VALOR:					14,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12255	SEINFRA	L	0,12000000	22,66	2,72
TOTAL Material:					7,74

31

matheus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL Material:						6,82

Mão de Obra		FONTE	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

BA

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
		Unidade:	FRUFRA	1,0000	1,0000
		REF:			05/2021
					11/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12202	SEINFRA	M	1,01000000	9,77	9,87
TOTAL Material:					9,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
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 (1UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
0002080	SINAPI	UN	0,04600000	19,25	0,89
0003838	SINAPI	UN	0,01400000	1,87	0,03
0002083	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
TOTAL Material:					15,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88257	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95
TOTAL Serviço:					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 (1UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000097	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
0002080	SINAPI	UN	0,04600000	19,25	0,89
0003838	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
0002083	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
TOTAL Material:					22,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88257	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95
TOTAL Serviço:					5,36
VALOR:					28,04

*Handwritten signature**Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,48%
		SEINFRA	FILIPINA	4,00%	4,00%
		SEINFRA			11/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	0,28	0,34
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL Material:					38,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,22	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					56,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00640000	12,50	0,10
00006036 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL Material:					17,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,63	1,27
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	21,75	1,55
TOTAL Serviço:					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_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00690000	59,01	0,35
00000828 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,97	0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,85	0,47
TOTAL Material:					1,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,75	2,05
TOTAL Serviço:					3,71
VALOR:					5,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42

*JA**ndelen*

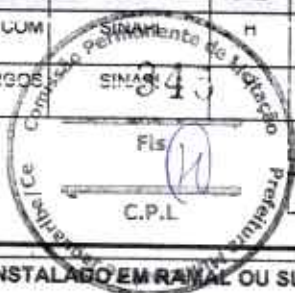


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		CONDIÇÃO:	PLAUFRA	0,0000	0,0000

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,97	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,66	0,53
TOTAL Material:						2,72

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	17,63	2,40
99267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,75	2,95
TOTAL Serviço:						5,36
VALOR:						8,04



1.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750" GK	SINAPI	UN	0,00470000	59,01	0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,97	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,66	0,40
TOTAL Material:						1,41

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	17,63	2,31
99267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,95
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						6,55

1.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750" GK	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00038383	LIXA D'AGUA 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	66,66	0,53
TOTAL Material:						1,85

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,68
99267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Serviço:						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)

33

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022:10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Longevidade:	PLURIANUAL	XXXX	XXXX

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,01	0,55
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,97	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74
TOTAL Material:						4,12

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,03	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Serviço:						7,13



VALOR: 11,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA 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 AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:						8,09
VALOR:						8,09

12.10.1.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01090000	59,01	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,97	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	66,86	1,26
00007126	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:						12,09

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAK DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,03	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,78
TOTAL Serviço:						5,03
VALOR:						17,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
		Composições:	Frutifera	0,0000	0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	59,01	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,97	0,09
90020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,86	0,80
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material:						2,89

Servico		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 Serviço:						7,13
VALOR:						10,00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 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:						6,28

Servico		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	0,20300000	21,75	5,07
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						17,78

12.2. 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, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,05	10,60
TOTAL Material:						10,65

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,63	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,75	0,90
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						12,27

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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,97	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,37	17,27

34

matheus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Localização:	Frufrus	U.M. R	U.M. R
					REF.
					09/2021
					11/2022

TOTAL Material:	17,32
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,44440000	17,63	7,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,44440000	21,75	9,67
TOTAL Serviço:					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	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Material:					30,00

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEUA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64,00000000	0,56	46,72
TOTAL Material:					64,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,11	47,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL Mão de Obra:					91,31
VALOR:					155,78

12.10.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,01	0,39
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00038383 LIXA D'ÁGUA 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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	17,63	2,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PLU/PLU	100%	100%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Serviço:						5,00
VALOR:						7,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00900000	0,08
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86
TOTAL Material:					5,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	2,76
TOTAL Serviço:					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 PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (LIN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,84
00003506	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	1,22
TOTAL Material:					8,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09130000	0,75
TOTAL Serviço:					1,35
VALOR:					10,20

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	HORA:	83,55%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	REF.:	05/2021		
		SEINFRA:	2022:10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
		Composição:	Prumada		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,83	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,19
					TOTAL Serviço:	7,59
					VALOR:	26,25



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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11458 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL Material:					10,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:					8,53
VALOR:					18,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
00000079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,35	1,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
					TOTAL Material:	17,03

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,83	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,75	0,99
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	18,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,29	12,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17260000	21,35	4,20
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
					TOTAL Material:	34,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880000	17,53	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890000	21,75	5,59
					TOTAL Serviço:	10,12
					VALOR:	45,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280	BK11A	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
					TOTAL Material:	243,77

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0536	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	379,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	395,54	236,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	596,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,19	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

11/02/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022:10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022



TOTAL Serviço: 3.845,31

VALOR: 4.120,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034537 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
TOTAL Material:					280,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,83	1,85
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,26
TOTAL Serviço:					4,14

VALOR: 284,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,85	395,85
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,26	0,10
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL Material:					667,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
120 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18

VALOR: 741,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,70	40,70
TOTAL Material:					40,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,75	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,53	0,81
TOTAL Serviço:					4,15

VALOR: 44,85

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
					REF.
					05/2021
					11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:						351,18

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,56	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89
VALOR:					10,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11130 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	UJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:					3.506,46
VALOR:					3.506,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:					2.128,73
VALOR:					2.128,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	UJ	1,00000000	1.891,50	1.891,50

Ba

matheus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,280,88	1,260,68
					TOTAL Material:	3,152,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,06	29,16
					TOTAL Serviço:	29,16
					VALOR:	3,181,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,50	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17



Mateus Bruno Silva
MATEUS BRUNO SILVA DE S.
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2118804610

BM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		COMPOSIÇÃO	SEINFRA	83,65%	47,78%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.568,92	410,82
18593	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.382,82	919,14
TOTAL Mão de Obra:					1.329,96	
VALOR:					1.329,96	



Matheus Bezerra
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610

3

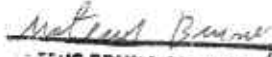


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		CONDIÇÃO	FÍSICA	100%	100%	

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	3.513,78	100,00 % 3.513,78			100,00 % 3.513,78
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	93.148,49	34,00 % 31.670,49	33,00 % 30.739,00	33,00 % 30.739,00	100,00 % 93.148,49
	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24		40,00 % 32.380,10	60,00 % 48.595,14	100,00 % 80.975,24
8	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 ELETRICAS	27.110,18	30,00 % 5.422,04	35,00 % 8.133,05	35,00 % 13.555,09	100,00 % 27.110,18
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
		400.679,21	69.360,02	104.033,64	227.285,55	400.679,21
			69.360,02	173.393,68	157.926,51	400.679,21




MATEUS BRUNG SILVA DO Ó
 ENGENHEIRO CIVIL
 CNP: 2118804610

BA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Campos de	PROFUS	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,80
	TOTAL	5,32
	Beneficio	
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 CALCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

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

Matheus Brundo
MATEUS BRUNDO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RP: 211800410



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	44,00%	44,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,87	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

Matheus Bressan
MATEUS BRESSAN SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 2118804610

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO FECHADO COM BANHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MÊS</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </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>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Utilização:</td> <td>GRUPO A</td> <td>U.U.R.</td> <td>U.U.R.</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Utilização:	GRUPO A	U.U.R.	U.U.R.	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																		
Utilização:	GRUPO A	U.U.R.	U.U.R.																			
LOCAL:	SÍTIO FECHADO - JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,85
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

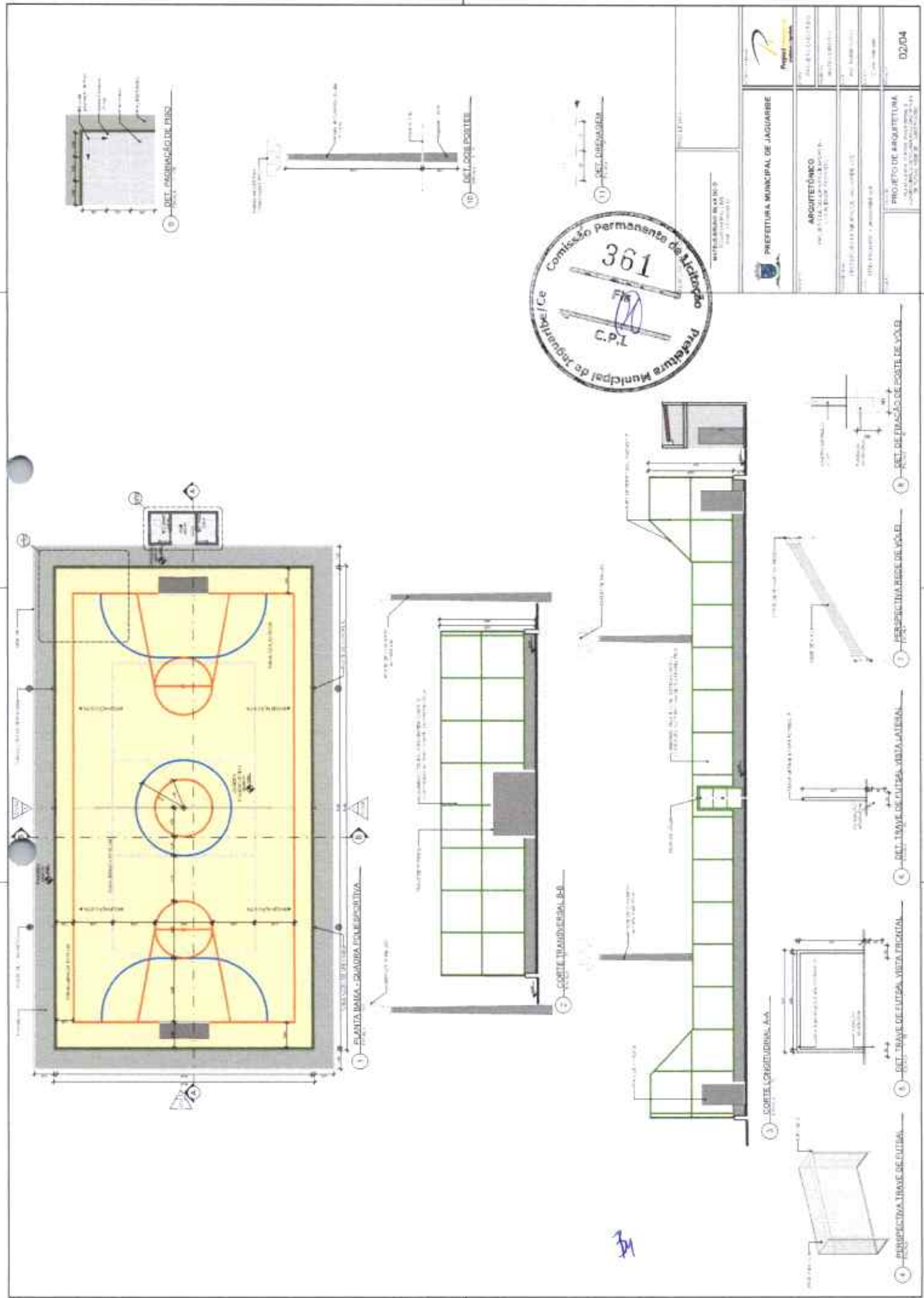
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

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%

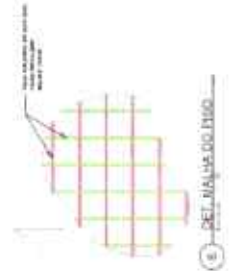
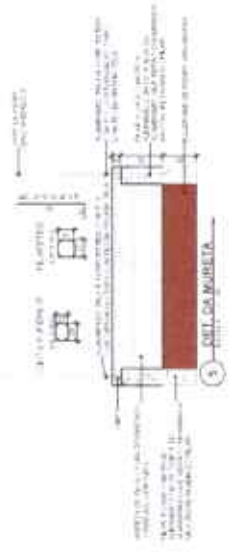
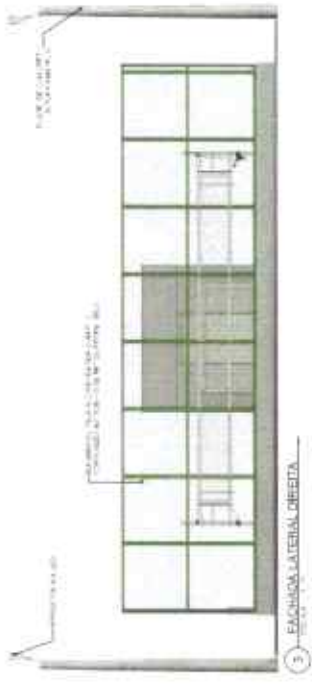
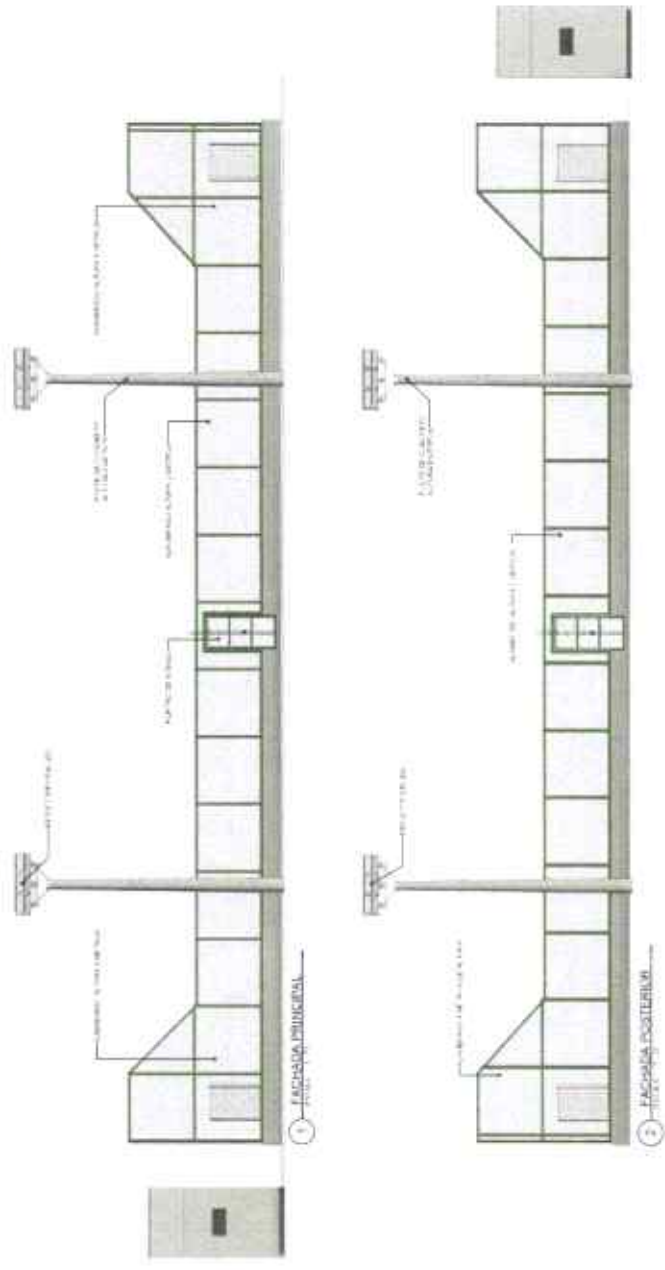
A + B + C + D


MATEU BRÁULIO SILVA DO Ó
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2116894610



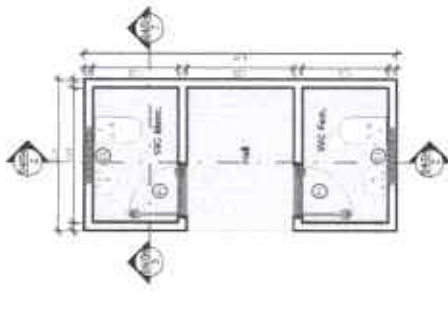
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE Avenida ... CEP: ...	PROJETO DE ARQUITETURA ...	02/04
	ARQUITETÔNICO

34

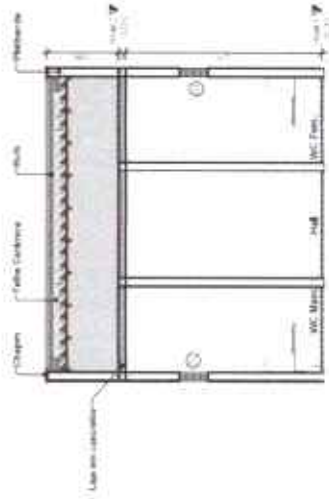


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ARQUITETÔNICO PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA Nº 03/104		03/104

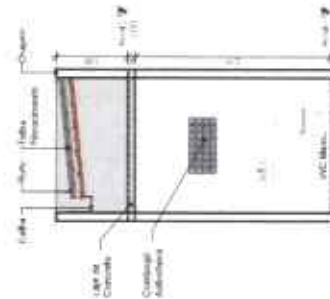
31



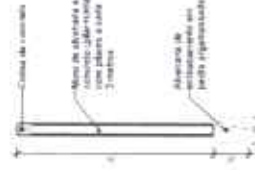
1 - Planta Baixa Banheiros
ESCALA 1:50



2 - Corte Longitudinal Banheiros
ESCALA 1:10



3 - Corte Transversal Banheiros
ESCALA 1:10



4 - Det. do Muro
ESCALA 1:10



5 - Planta Baixa do Muro
ESCALA 1:10

QUADRO DE COBOGÓS					
TIPO	QT.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	DESCRIÇÃO
Q1	5	0,80	0,40	2,40	COBOGÓS DE CONCRETO AUTOCLAVADO

QUADRO DE PORTAS	
TIPO	DESCRIÇÃO
P1	8,31
P2	2,20
P3	2,20
P4	1,80
P5	1,30
P6	3,30



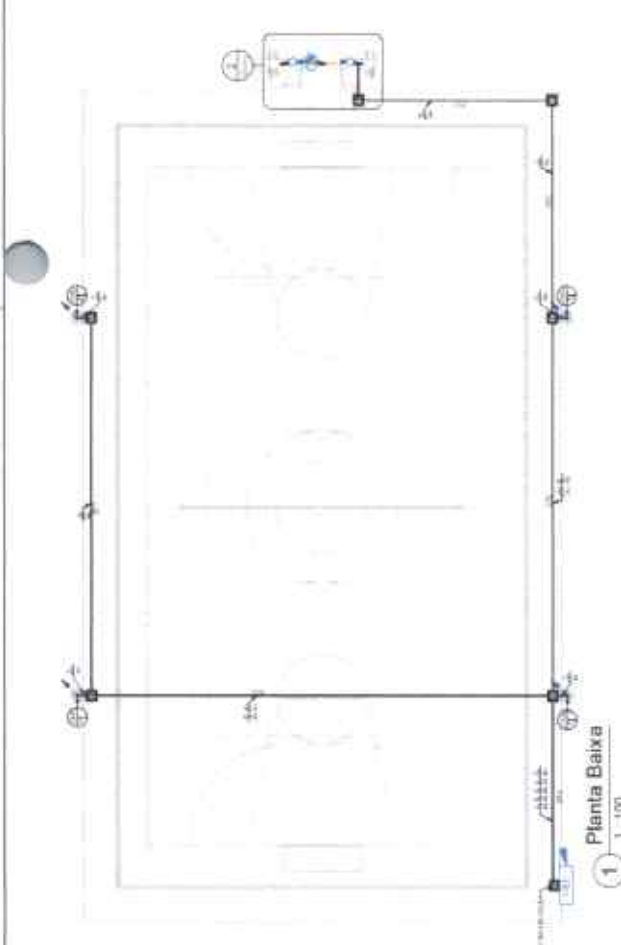
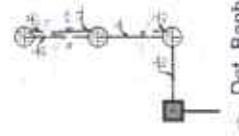
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MATEUS BRUNO SILVA DO O
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 17.218/2006-10



PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO
MATEUS BRUNO	PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE FECHADO
NOVEMBRO/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
CARLOS VIEIRA	SITIO FECHADO - JAGUARIBE - CE
04/04	PROJETO DE ARQUITETURA DETALHAMENTO DOS BANHEIROS E DO MURO

Lista de Materiais - Complementares

Quantidade	Descrição	Unidade	Observações
01	1x 1000	kg	
02	1x 1000	kg	
03	1x 1000	kg	
04	1x 1000	kg	
05	1x 1000	kg	
06	1x 1000	kg	
07	1x 1000	kg	
08	1x 1000	kg	
09	1x 1000	kg	
10	1x 1000	kg	
11	1x 1000	kg	
12	1x 1000	kg	
13	1x 1000	kg	
14	1x 1000	kg	
15	1x 1000	kg	

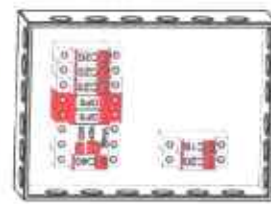


Quantitativo de Cabos em Metros (Cabeçalhos, PVC7W/70V)

Código	Descrição	Quantidade
01	01x 1000	1000
02	01x 1000	1000
03	01x 1000	1000
04	01x 1000	1000
05	01x 1000	1000
06	01x 1000	1000
07	01x 1000	1000
08	01x 1000	1000
09	01x 1000	1000
10	01x 1000	1000
11	01x 1000	1000
12	01x 1000	1000
13	01x 1000	1000
14	01x 1000	1000
15	01x 1000	1000

Lista de Materiais e Especificações

Descrição	Quantidade	Especificações
01x 1000	1000	1000
02x 1000	1000	1000
03x 1000	1000	1000
04x 1000	1000	1000
05x 1000	1000	1000
06x 1000	1000	1000
07x 1000	1000	1000
08x 1000	1000	1000
09x 1000	1000	1000
10x 1000	1000	1000
11x 1000	1000	1000
12x 1000	1000	1000
13x 1000	1000	1000
14x 1000	1000	1000
15x 1000	1000	1000



3 - Perspectiva 3D QDC

Código	Descrição	Quantidade	Valor
01	01x 1000	1000	1000
02	01x 1000	1000	1000
03	01x 1000	1000	1000
04	01x 1000	1000	1000
05	01x 1000	1000	1000
06	01x 1000	1000	1000
07	01x 1000	1000	1000
08	01x 1000	1000	1000
09	01x 1000	1000	1000
10	01x 1000	1000	1000
11	01x 1000	1000	1000
12	01x 1000	1000	1000
13	01x 1000	1000	1000
14	01x 1000	1000	1000
15	01x 1000	1000	1000

Panel: QDC

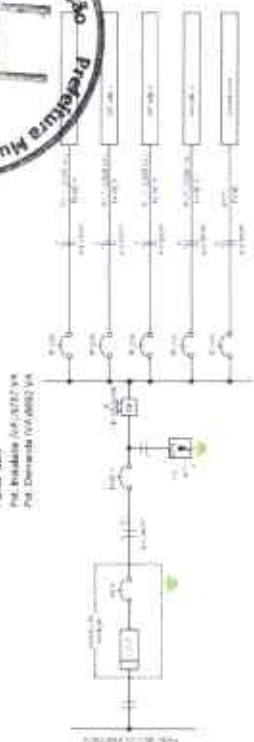
Localização: Rua do Comércio, 100 - Centro, São Paulo - SP

Código	Descrição	Quantidade	Valor
01	01x 1000	1000	1000
02	01x 1000	1000	1000
03	01x 1000	1000	1000
04	01x 1000	1000	1000
05	01x 1000	1000	1000
06	01x 1000	1000	1000
07	01x 1000	1000	1000
08	01x 1000	1000	1000
09	01x 1000	1000	1000
10	01x 1000	1000	1000
11	01x 1000	1000	1000
12	01x 1000	1000	1000
13	01x 1000	1000	1000
14	01x 1000	1000	1000
15	01x 1000	1000	1000

Panel: QDC
Pot. Instalada 0A/02/24 VA
Pot. Dissipada 0VA/00/00 VA

Panel: MEO

Código	Descrição	Quantidade	Valor
01	01x 1000	1000	1000
02	01x 1000	1000	1000
03	01x 1000	1000	1000
04	01x 1000	1000	1000
05	01x 1000	1000	1000
06	01x 1000	1000	1000
07	01x 1000	1000	1000
08	01x 1000	1000	1000
09	01x 1000	1000	1000
10	01x 1000	1000	1000
11	01x 1000	1000	1000
12	01x 1000	1000	1000
13	01x 1000	1000	1000
14	01x 1000	1000	1000
15	01x 1000	1000	1000

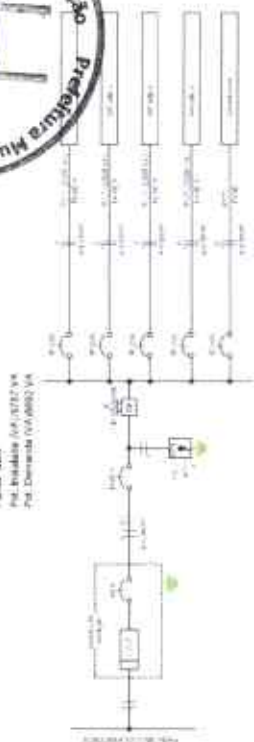


NOTAS GERAIS:

- 1 - Todos os serviços devem ser executados de acordo com o projeto e as normas vigentes.
- 2 - O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.
- 3 - O sistema de aterramento deve ser instalado de acordo com a NBR 5418.
- 4 - O projeto não cobre o custo dos materiais e mão de obra.
- 5 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.
- 6 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.
- 7 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.
- 8 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.
- 9 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.
- 10 - O projeto não cobre o custo de instalação em locais não permitidos pelo fabricante.

3 - Perspectiva 3D QDC

Panel: QDC
Pot. Instalada 0A/02/24 VA
Pot. Dissipada 0VA/00/00 VA



364
P.S.I.
C.P.L.

Legenda Diagrama Unifilar

Legenda Planta Baixa

4 - Diagrama Unifilar



1 Planta Esgoto 1:25



2 Planta AF Térreo 1:25



3 Planta AF Laje 1:25

Tabela de Tubos	
Composição	Diâmetro
PVC - Água Fria - Tubo Substituído	20 mm
PVC - Água Fria - Tubo Substituído	25 mm
PVC - Água Fria - Tubo Substituído	32 mm
PVC - Água Fria - Tubo Substituído	40 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	40 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	50 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	75 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	100 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	125 mm
PVC - Esgoto - Laje Normal	150 mm

Tabela de Acessórios de Tubos	
Quantidade	Descrição
1	Elenco para Casa de Água 500 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 300 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 150 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 100 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 75 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 50 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 25 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 10 mm x 100 mm - 100 mm

Tabela de Peças Representativas	
QTD	Descrição

1	Manif. 100
1	Manif. 75
1	Manif. 50
1	Manif. 25

Tabela de Conexões de Tubo	
QTD	Descrição

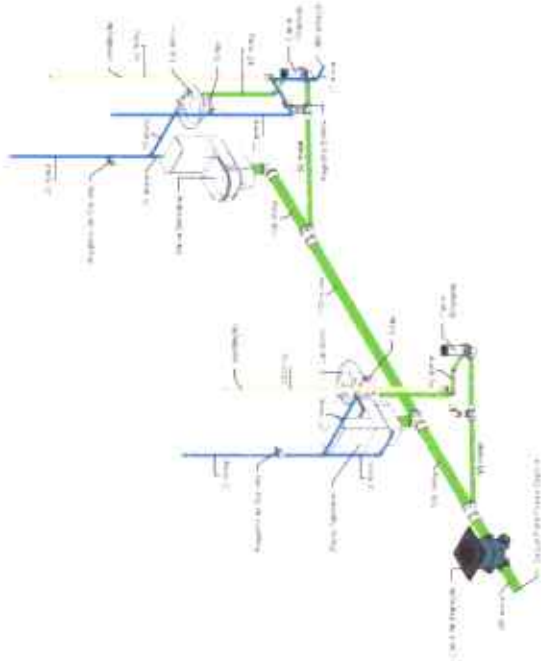
1	Elenco para Casa de Água 500 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 300 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 150 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 100 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 75 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 50 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 25 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 10 mm x 100 mm - 100 mm

Tabela de Conexões de Tubo	
QTD	Descrição

1	Elenco para Casa de Água 500 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 300 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 150 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 100 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 75 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 50 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 25 mm x 100 mm - 100 mm
1	Elenco para Casa de Água 10 mm x 100 mm - 100 mm



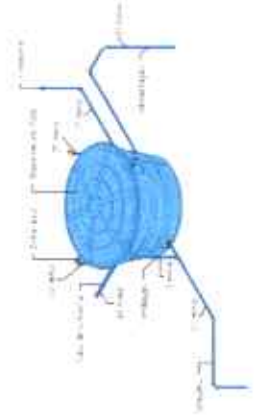
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2022	
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	
VALOR ESTIMADO R\$ 10.000.000,00	
VALOR REALIZADO R\$ 10.000.000,00	



1 Isométrico Banheiros



2 Det. Fossa e Sumidouro



3 Det. Reservatório

31

INSTITUIÇÃO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE Rua ... nº ...		PROJETO Nº ... DATA ...	
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		Nº ... Nº ... Nº ...	
PROJETO Nº ... DATA ...		Nº ... Nº ... Nº ...	
PROJETO Nº ... DATA ...		Nº ... Nº ... Nº ...	





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231171884

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2118804610

Registro: 357010CE

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

Registro: 0010481818-CE

2. Dados do Contrato

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

PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

Nº: **S/N**

CEP: 63475000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Data de Início: **06/03/2023**

Previsão de término: **06/06/2023**

Finalidade:

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

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: 63475000

Coordenadas Geográficas: **-5.888828, -38.523409**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

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

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.929,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.929,45	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publica/>, com a chave: 83994
Impresso em: 17/03/2023 às 10:49:29 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231171884

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM



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

5. Observações

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

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Mateus Bruno Silva do Ó

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó - CPF: 700.033.494-03

_____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **15/03/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216048676**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8d994
Impressão em: 17/03/2023 às 10:49:29 por: ip: 200.25.37.78

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

**PROJETO
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCALIDADE VISTA ALEGRE, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

CONTEÚDO

Memorial Descritivo

Especificações Técnicas

Planilha Orçamentária e Cronograma

ART/RRT de Projetos

Projetos

Jaguaribe/CE
Janeiro/2023



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 Vista Alegre – Jaguaribe – CE.

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

2. NORMAS

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

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

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

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

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

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

FA



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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 legamente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS



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

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

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

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

6. SERVIÇOS

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

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

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

• Placa da Obra

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

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

6.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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

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

31



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.



Handwritten signature

Handwritten signature



6.8. REVESTIMENTOS

• DE PAREDES.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apuradas. 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, apurados, 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.

Fa



6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- **ÁGUA FRIA**

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

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

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

Dutos e Conexões

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

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

- **ESGOTO SANITÁRIO**

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

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

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

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

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

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

34

34



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.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

Pintura em Esmalte Sintético

Todo o alambrado e os portões deverão receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvini, 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 n°14 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
CAUCE A 106230-1

31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALTO - COM BANHEIRO
DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26,81%
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
SEINFRA: 027,1 COM D ESONEF AÇÃO 83,80%; 47,76% 866,021
LOCAL: SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIÊ - CE
SINAPI: 2022/10 COM MESUREMORAÇÃO 83,90%; 47,46% 11/0922
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÊ - CE
Comunicações PRC/FRVA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM E DI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						3.989,81	5.061,15
1.1	PMJ01102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Comunicações Projeções	MES	3,30	1.329,96	1.687,05	3.989,81	5.061,15
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.186,31	1.504,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,30	51,47	182,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR E ESTEIRAS	SEINFRA	M2	616,34	0,19	124	117,16	147,99
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	616,34	0,26	163,33	160,33	203,49
3		MOVIMENTO DE TERRA						2.522,71	3.169,35
3.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2/21	SINAPI	M3	14,35	66,57	84,44	988,56	1.253,93
3.2	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	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	161,32	7,65	5,70	1.234,10	1.564,80
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C/ MINHO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,79	24,01	30,46	139,02	176,36
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N	SEINFRA	M3	5,79	3,68	4,67	21,31	27,04
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	5,79	7,54	5,56	43,66	55,35
4		FUNDAÇÕES						4.714,23	5.979,95
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	423,18	536,80	4.714,23	5.979,95
5		ESTRUTURA						9.402,73	11.927,24
5.1	83234	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 RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2023	SINAPI	M2	9,28	46,32	58,76	429,85	545,29
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 x 10,0mm	SEINFRA	KG	114,32	14,13	17,92	1.618,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,37	12,35	15,67	529,41	671,77
5.5	C0842	CONCRETO PVIIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUIFIDO	SEINFRA	M3	1,36	416,73	528,62	775,12	953,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,36	340,04	458,04	250,80	318,13
6		MURETA						9.450,23	11.958,36
6.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTURA DE CAL FIBRADA ES P=20 mm	SEINFRA	M2	46,10	404,79	435,93	4.862,26	6.157,95
6.2	C0776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEFAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,30	6,18	7,84	573,50	727,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	EDI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	ORÇ.	RECURSOS
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM D ESCORTEIÇÃO	80,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM RESOLUÇÃO	83,50%	47,46%
		CONTRATO	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,30	43,26	54,88	4.014,51	5.082,86
7	MURO							67.162,50	85.195,10
7.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVEIARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	226,30	376,62	350,89	62.682,01	79.511,67
7.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF. 12/2015	SINAPI	M2	7,40	370,98	724,29	4.225,25	5.359,75
7.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	JN	2,30	27,58	161,84	255,16	323,68
8	PAVIMENTAÇÃO							63.839,56	80.975,24
8.1	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,30	89,74	115,84	2.153,76	2.732,16
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,30	52,42	66,49	25.161,60	31.915,20
8.3	C1430	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAMENTOS 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	14,44	5.650,56	7.165,44
8.5	C0842	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO 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 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,30	1,38	1,75	883,20	1.120,00
8.8	91232	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE LAMINADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURCO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	H	30,30	7,20	5,13	216,00	273,90
8.9	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COM PACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,37	47,86	60,71	5.650,83	7.168,03
8.10	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	SEINFRA	M	103,20	23,80	30,19	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" (1,25)mm INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	JN	2,30	1.700,56	2.157,16	3.401,12	4.314,32
9.2	C0035	ALAMBRAÇO 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 DUROS DE MÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIM-SSA	SEINFRA	M2	9.207,80	20,78	26,36	1.928,33	2.446,21
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	1,16	7,88	10,00	2.136,74	2.711,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.209,97	28.174,97
11.1	C4806	REFLETOR EM LÍD, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W	SEINFRA	JN	8,30	705,68	970,50	6.120,64	7.764,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 25,81 %

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

FINTE: SEINFRA **VEIBDO:** HORA **MEB:** DATA REF: 05/10/21

SI VAPR: 027,1 COM D.350/NEI AÇÃO 83,85% 47,76% 05/10/21

Comitantes: 2022/10 C/MA (REBINE RAÇA) 83,55% 47,40% 11/10/22

PRC/PRIA: 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
11.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG.	SEINFRA	JN	4,30	187,70	1.126,05	3.550,81	4.504,20
11.3	C4765	ATEFAMENTO COMPLETO 1/2 HASITE COPPEWELD 5/8"X 2,40V	SEINFRA	JN	4,30	57,01	326,02	1.026,04	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPOAR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BAIRRAMENTO	SEINFRA	JN	1,30	70,06	342,57	270,06	342,57
11.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	JN	1,30	27,19	34,49	27,11	34,49
11.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	JN	4,30	20,76	26,33	83,04	105,32
11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	JN	1,30	20,76	26,33	20,76	26,33
11.8	C1196	ELETRODUTO PVC RO3C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	15,11	15,17	933,19	1.163,94
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC RO3C INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,38	22,90	25,05	1.444,51	1.822,47
11.10	C1198	ELETRODUTO PVC RO3C INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	31,32	35,73	295,86	375,06
11.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SIN-API	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	3.839,04	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/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	JN	7,30	57,37	186,62	1.101,59	1.367,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	JN	1,30	1.522,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,30	37,47	426,08	607,45	770,54
11.17	C4957	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 40 KG	SEINFRA	JN	1,30	735,87	933,45	735,87	933,45
11.18	C1496	INTEERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E T/MADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JN	1,30	30,37	36,52	30,37	36,52
11.19	C1494	INTEERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	2,30	15,48	16,64	30,96	39,28
11.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SIN-API	JN	3,30	10,58	11,42	31,74	40,26
11.21	66432	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	3,30	1,75	2,22	5,25	6,66
11.22	66815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1H-V 10MM2	SEINFRA	M	66,30	1,99	1,99	103,62	121,34
12	BANHEIROS							31.590,51	40.072,62
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							57,06	72,43
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GAIARITO	SEINFRA	M2	9,37			57,06	72,43
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							408,59	518,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUA DRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUA DRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **EDI:** 25,81%
PERÍODO: 02/12/2021
VALOR: 202210 COM DESONERACÃO 83,55% - 47,46% 11/1022
PERÍODO: 02/12/2021
VALOR: 202210 COM DESONERACÃO 83,55% - 47,46% 11/1022
PERÍODO: 02/12/2021
VALOR: 202210 COM DESONERACÃO 83,55% - 47,46% 11/1022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAZÃO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF=02/2/21	SINAPI	M3	2,46	86,57	87,44	163,76	207,72
12.2.2	93332	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF=04/2/16	SINAPI	M3	0,39	25,90	32,85	17,87	22,67
12.2.3	C0330	ATEIRO COMFACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	115,48	226,96	287,91
12.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						6.649,45	8.434,68
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFOAMENTO DU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. A = 08/2/017	SINAPI	M2	0,34	18,31	22,23	11,72	14,87
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 f. 10,0m	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,53	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FIN. D=3,10 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,36	487,84
12.3.4	C0842	CONCRETO PVBIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,33	416,73	521,62	804,29	1.020,24
12.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34	34,84	171,04	113,27	143,67
12.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C. ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,39	228,25	285,54	248,79	315,60
12.3.7	C3931	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFCADA, ESP. = 16mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,33	99,39	121,08	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	1.488,92
12.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						3.311,03	4.159,96
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:1:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	71,88	2.674,55	3.352,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,34	612,00	771,32	636,43	873,37
12.5		REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERNOS						6.453,92	8.167,22
12.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (9,30cm) - PEI-5/PEI-1 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,30	90,17	114,38	1.586,99	2.013,09
12.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUIITA ENTRE 3mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (9,30 cm) e PORCELANATCS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,30	8,78	11,14	154,53	186,06
12.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	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, ESF=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/ FINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,42	6,18	7,84	552,62	711,05
12.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,32	43,26	53,88	3.106,93	3.941,48
12.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,30	38,97	46,93	685,87	869,97
12.6		SISTEMA DE PISOS						1.475,23	1.871,34
12.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,97	55,69	356,59	452,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE - E COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2012	EDI:	26,21%
DESCRIÇÃO:	QUA JRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	PIRMI:	VEHICULO	FORMA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM D E SCINEF AÇÃO	83.887:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202210 COM INESSIONE RATIO	83.587:	47,46%
		Classe orçamentária:	PRC/PIRA	0.009:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLIOTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
SISTEMA DE COBERTURA									
12.6 2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	7,59	22,34	28,34	169,53	215,10
12.6 3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) - PE 5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,59	85,82	108,86	651,37	826,25
12.6 4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA EJTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATCS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,59	8,78	11,14	66,64	€4,55
12.6 5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (23X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COM PACTUAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4,33	47,86	66,71	231,16	2€3,23
12.7		SISTEMA DE COBERTURA						1.546,87	1.962,25
12.7 1	C0602	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E = 3mm (C/ MADEIRA/ CIMENTO)	SEINFRA	M2	7,34	21,52	15,15	855,50	1.065,22
12.7 2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	11,45	141,37	279,74	3€4,84
12.7 3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	34,03	45,17	256,59	325,50
12.7 4	C0682	CALHA DE FIBERGLAS: ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	4,14	37,45	47,51	155,04	1€6,69
12.8		ESQUADRIAS:						1.974,04	2.504,08
12.8 1	100/01	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRAJE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2016	SINAPI	M2	2,34	570,98	724,29	1.678,63	2.129,41
12.8 2	C1351	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	JN	2,30	21,08	153,59	242,16	3€7,18
12.8 3	C0804	COBORGÓ ANTI-CULVA (50x40)cm C/ARG. CIMEJTO E AREIA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,34	83,13	105,45	53,20	€7,49
12.9		PINTURAS E ACABAMENTOS						1.228,85	1.558,69
12.9 1	86438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOES, AF 06/2014	SINAPI	M2	7,59	14,18	17,99	107,63	1€6,54
12.9 2	86439	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 06/2014	SINAPI	M2	71,32	12,52	15,88	899,19	1.140,50
12.9 3	C1279	ESMALTE (DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,38	37,76	47,90	222,01	2€1,65
12.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.402,83	10.658,93
12.10.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						408,81	518,58
12.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD MARIOM L = 20m m (1/2")	SEINFRA	M	1,32	5,54	7,03	8,97	11,39
12.10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD MARIOM L = 25m m (3/4")	SEINFRA	M	15,30	7,50	9,51	118,50	1€0,26
12.10.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD MARIOM L = 32m m (1")	SEINFRA	M	0,34	11,64	14,77	7,45	9,45
12.10.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD MARIOM L = 40m m (1 1/4")	SEINFRA	M	0,36		11,44	14,51	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 AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2016	SINAPI	JN	1,30	20,97	20,97	20,97	26,60



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OUAJRA PULESP ORTIVA SITO VISTA ALTO E COM BANHEIRO
 DATA: 03/12/2022 EDI: 26,81 %
 FORTE: VERBAO
 SE NITRA: 027,1 COM D ESCONEF AÇÃO 83,85% 47,76% 092/021
 S/NAPI: 2422/10 COM 1 DESCRINEF AÇÃO 83,55% 47,46% 117/022
 Cumulativas PFC PRA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: OUAJRA PULESP ORTIVA SITO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
 LOCAL: SITO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.1.	9474	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, DE E DIFICIL AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2021	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	113,46	143,92
12.10.1.	103141	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOREOLET A, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SIAPI	JN	1,30	20,57	26,09	20,57	26,09
12.10.1.	103147	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-FAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SIAPI	JN	1,30	8,04	10,20	8,04	10,20
12.10.1.	89338	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	11,23	14,25	11,23	14,25
12.10.1.	0000515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECIAL	SIAPI	JN	1,30	7,40	9,39	7,40	9,39
12.10.1.	0002147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", FARA AGUA FRIA PRECIAL	SIAPI	JN	1,30	6,09	7,73	6,09	7,73
12.10.1.	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SIAPI	JN	1,30	10,00	12,69	10,00	12,69
12.10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.10.2.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FAMIL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 03/2022	SIAPI	M	2,34	17,78	22,55	45,16	57,28
12.10.2.	89736	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A - 08/2022	SIAPI	M	10,34	12,27	15,56	134,23	170,23
12.10.2.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FAMIL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 03/2022	SIAPI	M	7,34	34,79	44,13	265,80	337,15
12.10.2.	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X51cm COM GRELHA - PACRÃO POPULAR	SEINFRA	JN	2,30	48,55	61,59	97,10	123,18
12.10.2.	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENAR A - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,30	55,78	71,76	155,74	197,61
12.10.2.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU FAMIL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SIAPI	JN	2,30	7,36	9,23	15,51	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 FAMIL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SIAPI	JN	4,30	10,00	12,69	42,69	54,12
						5 230,23	6 634,53		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 03/12/2022 EDI: 26.0E %
 FOLHA: 027.1 COM D ESCRIÇÃO 83,85% 47,76 % 06/1027
 SE NFR 2022/10 COM RESUMERALAI 83,55% 47,46 % 11/1022
 Com obrigas PRC PRA 0,00% 0,00%

OBRA: OUA JRA POLIESPORTIVA SITO VISTA ALLEGRE COM BANHEIRO
 LOCAL: SITO VISTA ALLEGRE - JAGUARIBE - CE
 FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		I-REÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	88831	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLMADA DE ESGOTC SANITÁRIO OU VENTILACÃO, AF 08/2022	SINAPI	JN	6,30	10,20	12,94	61,20	77,64
12.10.2.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	28,25	35,84	28,25	25,84
12.10.2.	0000659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 10 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	JN	2,30	18,20	25,09	36,40	46,18
12.10.2.	C1751	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	JN	8,30	8,87	11,25	70,96	50,00
12.10.2.	C1758	LUVÁ SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	JN	4,30	18,63	25,63	74,52	54,52
12.10.2.	88825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO, AF 08/2022	SINAPI	JN	2,30	18,81	25,86	37,62	47,72
12.10.2.	88736	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	JN	1,30	45,04	57,13	45,04	57,13
12.10.2.	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVEÁRIA	SEINFRA	JN	1,30	4.200,04	5.226,27	4.120,04	5.226,27
12.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
12.10.3.	102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	JN	1,30	184,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	JN	2,30	741,43	940,50	1.482,86	1.861,00
12.10.3.	100048	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021	SINAPI	JN	2,30	44,85	56,89	89,70	113,78
12.10.3.	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUJNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JN	2,30	53,17	57,85	906,31	1.149,70
12.11	SERVIÇOS FINAIS								
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,88	15,80	82,50	104,74
13	DIVERSOS								
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,30	3.506,46	4.447,94	3.506,46	4.447,94
13.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2" MM, VALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,30	2.700,29	2.700,29	2.128,73	2.700,29
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS E COMPENSADO NAVAL, MÓDELO OFICIAL, 1,35X1,60M, 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 2,30 M	SEINFRA	CJ	1,30	4.030,85	4.030,85	3.181,50	4.030,85
								8.816,73	11.164,08
								3.506,46	4.447,94
								2.128,73	2.700,29
								82,50	104,74
								2.763,76	3.505,82
								284,86	361,34
								1.482,86	1.861,00
								89,70	113,78
								906,31	1.149,70
								82,50	104,74
								82,50	104,74
								3.506,46	4.447,94
								2.128,73	2.700,29
								3.181,50	4.030,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OUAJRA POLIESP ORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26.8%
DESCRIÇÃO: OUAJRA POLIESP ORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIE - CE

ORÇAMENTO: 027.1 COM D ESCRIÇÃO 83.85% 47.70%
PREÇO UNITÁRIO: 202210 COM HONORARIAS 83.55% 47.46%
PREÇO TOTAL: 0.00% 0.00%
COM BDI: 0.00% 0.00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	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 BDI TOTAL:	83.317,08
								VALOR ORÇAMENTO:	310.329,10
								VALOR TOTAL:	393.646,78


Ezio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAUCE - A 106.230-1



BM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	11/2022
		Comprovaçõe	PLUFRPA	11,00 %	11,00 %	

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 + C/2)*LARGURA + (LARGURA + C/2)*COMPRIMENTO	((16,4+1,2+1,2)*(30,4+1,2)+((30,4+1,2+1,2)*16,4))	616,64000000	616,64
			616,64

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

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

3.1. 03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

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

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

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

			QTD
VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D	161,32	161,32000000	161,32
			161,32

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,79	5,79000000	5,79
			5,79

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,79	5,79000000	5,79
			5,79

31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	BDI:	29,85%
	LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO
			PREÇO	4.000,00

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	5,79	5,79000000	5,79
			5,79



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO PILARES = 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

31



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%
		COMPENSAÇÃO:	PROFISPA	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 C/ 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 CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PII AR+CINTA) REFROCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((39,88+39,93+25,19)*2,2)-(2*2,2)$	226,60000000	226,60
			226,60

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. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

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

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

3.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

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

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

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

BH



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,55%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Campanhas	FISCAL	0,00%	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	30*16*1,2	576,00000000	576,00
			576,00



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	927.1 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
		Contratação	PRÁPRIA	100%	100%	

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

			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$\frac{((30,2*3)+(16,2*3))*0,5*2}{2}$	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 FAIXAS	$(28*2)+(14*3)+(10,5*2)+(8,1*4)+(19,18)+(15*2)+(11*3)+(5,5*4)$	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. C4766 - 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)

8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Contratação	Prorrogat	9,31%	4,54%	



			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	51,76	51,76000000	51,76
			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. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TELEFÔNICOS, 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. C0546 - 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 1000KG (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 VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PROFUNA	0,00%	0,00%	



		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
DISTANCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA	22*3	66,00000000
		66,00

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

		QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO - COMPRIMENTO * LARGURA	1,39*2,11	2,93290000
		2,93

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

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

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		CONDIÇÃO:	PREÇO FIXO	4,10%	4,10%
					REF. 09/2021 11/2022



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 * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*8*4*0,385	7,58000000	7,58
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES * KG	4*4*0,617	39,49000000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE AMARRAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*2*4*0,385	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+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+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 VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
descrição:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BNAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Compras.gov.br:	PRUPRA	11/2022	11/2022	

			QTD
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMÉS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2$	0,68000000	0,59
			0,64

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

			QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	$0,3*0,12*4*4$	0,58000000	0,56
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
			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	$3,65*0,3*2*4$	9,24000000	9,24
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,26*2$	8,66000000	8,66
FORMA DAS VIGAS BALDRAMÉS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,20*2$	6,93000000	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	$4,38*2,14$	9,37000000	9,37
			0,37

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

			QTD
PAREDES = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((4,38+(1,9*4)+(1,44*2)-(0,7*2,1*2)-(0,4*0,8*2))*2,85$	32,15000000	32,15
PLATIBANDA = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA	$(4,38+1,9+4,38+1,9)*1$	12,56000000	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	$(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,2*0,3$	1,04000000	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 = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((0,2*1,6)+(0,7*1,6))*2$	11,60000000	11,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Localização:	JAGUARIBE	CE	11/2022

		QTD
		17,60

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

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



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

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

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

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

12.5.5. C0778 - 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

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

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

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

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

		QTD
ITEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000
		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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,86%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESCONEGAÇÃO	83,86%	47,46%	11/2022
		COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA	11/11	11/11	

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,50	7,50000000	7,50
			7,50

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	7,50	7,50000000	7,50
			7,50



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

			QTD
PISO LATERAL NO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	(2,64+2,64+4,38)*0,5	4,83000000	4,83
			4,83

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

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

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,65%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	BENEFÍCIO	027,1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	INAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	53,58%	47,46%
		Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem

			QTD
COBOCÔS - LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,4*0,8*2	0,54000000	0,54
			0,54

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

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



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

			QTD
PINTURA = ÁREA DE REBOCO	71,82	71,82000000	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	5,88000000	5,88
			5,88

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BA





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,46%	11/2022
		Localidade:	JAGUARIBE	12/2021	11/2021	



		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

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

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

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,85+8,08	10,94
		10,94

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

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

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00
		1,00

12.10.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00
		4,00

8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,55%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202210 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição:	Fração	100%	100%	



12.10.2.6. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEMRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SRAP:	2002/10 COM DESONERAÇÃO	88,58%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRUPRA	100%	100%	

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 FRANCESA, 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
52,6*18,8		916,04000000	916,04
			916,04


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

19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 26,65%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
		Longopipe	PRORRA	0,00%	0,00%	

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,89	36,50
10669 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
10668 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO (5X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14043 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

2.2. C4819 - 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 OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,09	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,08
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 VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,83	66,58
				TOTAL Serviço:	66,58
				VALOR:	66,58



3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91294 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
88333 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95906 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESU, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
				TOTAL Equipamento:	7,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
				TOTAL Equipamento:	24,01
				VALOR:	24,01

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,08	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,96	0,45
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	53,53%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
					TOTAL Equipamento:	3,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEVENTE	SEINFRA	M	0,00000000	15,00	
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	3,68

**3.5. 03209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180000	86,99	0,16
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,41	3,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS GALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10778	TRATOR DE ESTEIRAS GALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01366666	239,30	3,32
					TOTAL Equipamento:	6,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEVENTE	SEINFRA	M	0,04166667	15,00	
					TOTAL Mão de Obra:	0,66
					VALOR:	7,54

4.1. 00054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,00	
11500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	
					TOTAL Material:	123,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	
					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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002062	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,15	
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	
					TOTAL Material:	1,35

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

31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO VISTA ALEGRE COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO VISTA ALEGRE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição:	PLURIMA	VALOR	VALOR

94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	463,63	7,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,95	9,4
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	174,49	34,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
					TOTAL Serviço:	62,56
					VALOR:	83,87



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_08/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010087	LOCAÇÃO DE APURADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	1,15	1,40
00040275	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,73500000	2,75	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
					TOTAL Equipamento:	7,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,15	0,04
00040264	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	20,09	0,38
					TOTAL Material:	0,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,05	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	22,12	14,11
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	232,23	21,83
					TOTAL Serviço:	38,05
					VALOR:	46,32

5.3. 00216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10165	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
					TOTAL Material:	11,13

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

5.4. 00217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10165	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
					TOTAL Material:	11,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	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)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	4,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12001 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,96
TOTAL Material:					45,03

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