

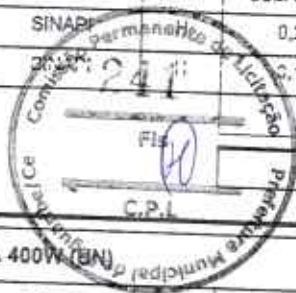


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBAO	NDRA	MEB	REF.
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,48%	11/2020
		Composição	Própria	200%	100%	

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,23900000	23,43	5,60
30510	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,10000000	7,00	1,00
TOTAL Serviço:						7,28
VALOR:						7,88



11.1. C4608 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)						
Material						
141	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,00	690,00
TOTAL Material:						690,00

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						765,98

11.2. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)						
Equipamento						
10705	LAMINHA COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,24	142,07
TOTAL Equipamento:						142,07

Material						
1514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,85	531,85
TOTAL Material:						531,85

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,89
TOTAL Mão de Obra:						34,89

Serviço						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,80	121,44
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,21	16,90
01004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	104,04	40,40
TOTAL Serviço:						178,74
VALOR:						887,70

11.3. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,16	75,48
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,83	51,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	32,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	32,85%	47,45%
		SEINFRA:			

10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
					TOTAL Material:	187,16

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	29,77	29,77
					TOTAL Mão de Obra:	88,47
					VALOR:	275,63



11.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,36	104,36
					TOTAL Material:	194,95

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	270,03

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

Material						
10887	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
					TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

11.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material						
11893	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	WEEK:
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,50%	42,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Unidade:	Frufrun		11/2022



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000		9,50
TOTAL Material:						9,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
TOTAL Material:						3,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						15,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,40	5,94
TOTAL Material:						5,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:						15,90
VALOR:						22,80

11.10. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
TOTAL Material:						8,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						31,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BOI:	26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	3922.10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2922.10 COM DESONERAÇÃO



11.11. 01035 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALAÇÃO PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,99	4,08
TOTAL Material:						4,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,41	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
TOTAL Serviço:						5,90
VALOR:						9,98

11.12. 00534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	2,94
TOTAL Material:						2,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,77	2,01
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,44

11.13. 00540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						6,12

11.14. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070	ALVENARIA DE TIJULO COMUM ARGAMASSA MISTURA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,32	96,26
00210	ARMADURA CA 50 MÉDIA D= 5,1 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,73	9,93
00840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,54	9,97
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
02827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,59	13,63
03407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	31,13	18,68
TOTAL Serviço:						167,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERBAO		HORA	MEIA
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA		83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA		63,86%	47,46%
		SEINFRA			05/2021
		SEINFRA			11/2022



VALOR: 157,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,08	3,18
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
0408	LIXA TIPO Z SUAVIZADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,80	51,80
0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
1053	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
1120	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL Material:						1.171,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,11	86,90
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:						186,20
VALOR:						1.352,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,10600000	67,00	11,37
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
05	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15500000	66,00	9,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
TOTAL Material:						159,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	M	3,86000000	20,11	80,17
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32000000	15,55	98,28
TOTAL Mão de Obra:						178,45
VALOR:						337,47

11.17. C4887 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAS E (CNP)	SEINFRA	H	1,12000000	126,29	142,07
TOTAL Equipamento:						142,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18484	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,51	399,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESIGNAÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE		027-1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		022-10 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,48%
			PROPOSTA		



Mão de Obra		TOTAL Material:		299,51
14043	SERVENTE	SEINFRA	2,25000000	15,55
		TOTAL Mão de Obra:		34,99


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	SEINFRA	M3	0,27000000	404,80	109,30
02784	SEINFRA	M3	0,33000000	41,21	13,60
01304	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
TOTAL Serviço:					169,31
VALOR:					735,87

11.18. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material					
01298	SEINFRA	UN	1,00000000	16,46	16,46
TOTAL Material:					16,46
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12912	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					30,37

11.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11200	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					7,60
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12912	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					15,48

11.20. S1936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material					
00014001	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL Material:					4,12
Serviço					
85247	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
85264	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Serviço:					5,86
VALOR:					10,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	VALOR:	1.202,00	MES:	12/2021



11.21. 18432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000		1,75
TOTAL Material:						1,75
VALOR:						1,75

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

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

12.1.1. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BIVIG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,81	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12428	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	26,72	0,20
TOTAL Material:						1,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CAPIEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	16,83	66,58
TOTAL Serviço:						66,58
VALOR:						66,57

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	LH1	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,10	7,43
93313	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95908	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:						25,92

B A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BDI:	26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA 027.10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	SEINFRA



VALOR: 25,90

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

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

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

VALOR: 93,40

12.2.3. C0317 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	324,54	10,81
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	22,36	4,17
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	15,93	0,81
TOTAL Serviço:						15,83

VALOR: 18,31

12.2.2. C0216 - 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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13

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

VALOR: 14,13

12.2.2. C0217 - 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	8,29	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DEPARTAMENTO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BDI:	28,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	VERBA:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	SEINFRA
		127.1 COM DESONERAÇÃO:	82,88% 47,76% 05/2021
		2022/10 COM DESONERAÇÃO:	82,88% 47,49% 11/2022



VALOR: 12,35

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

Equipamento:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93
Materiais:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	87,60	57,56
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,58	188,16
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,90	61,78
TOTAL Material:						307,50
Mão de Obra:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						416,73

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

Mão de Obra:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12497	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

12.3.6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12497	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25
VALOR:						228,25

13.7. C3391 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Equipamento:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	40,09	10,44
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
11040	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35000000	4,74	7,63
11518	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL Material:						48,70
Mão de Obra:		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

B. A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	SEINFRA:	227.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESENERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra	53,66
VALOR:	89,39

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10709	LAJE CA-30	SEINFRA	KG	0,14000000	5,28	6,13
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,41	54,41
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
TOTAL Material:						82,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12491	PEDREIRO	M	0,35000000	20,77	7,27
12643	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOT. IRRIO	M3	0,04000000	395,54	15,82
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	226,25	9,13
TOTAL Serviço:					24,95
VALOR:					126,11

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10709	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07000000	67,50	4,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,66	15,22
TOTAL Material:						22,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12491	PEDREIRO	M	1,00000000	20,77	20,77
12643	SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	230,00000000	0,66	151,80
TOTAL Material:						151,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2002-10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,49%
		SEINFRA:	2002-10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,49%

12643	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61

00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	H	0,30000000	441,96	132,59
TOTAL Serviço:						132,59
VALOR:						812,00



12.5.1. 04448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,05	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,11	17,78
TOTAL Material:						64,02

Mão de Obra

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						90,17

12.5.2. 01427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm² (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,29	1,01
TOTAL Material:						1,51
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,78

12.5.3. 00778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,70	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:						2,13
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PERFURADO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR:						12,13

12.5.4. 03034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL Material:						7,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:						28,54
VALOR:						36,22



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,50	0,41
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,18

2.3.9. C0326 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL Serviço:						21,47
VALOR:						43,25

5.7. C0323 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

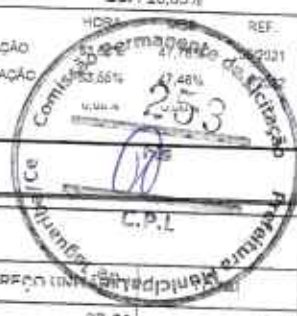
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	858,84	17,18
TOTAL Serviço:						17,18
VALOR:						38,97

B
C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSÃO:	H03
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2021-10 COM DESONERAÇÃO
		BDI:	26,85%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	67,50	2,74
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL Material:						20,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEANTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	67,50	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						22,34

3.5 3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	12,44	13,76
TOTAL Material:						30,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						51,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,09	1,31
TOTAL Material:						1,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERIFICAÇÃO:	BDI: 25,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	HORA: 63,55% MES: 47,78% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022.10 COM DESONERAÇÃO: 63,55% 47,48% 11/2022

12328	LADRILHISTA	SEINFRA	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



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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	UNIFORME ALUGUELO DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,40	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
				TOTAL Equipamento:		2,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	ARRIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04880000	67,50	3,29
12329	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETÂNGULO ABERTO INHO/PAVERÃO ANDAR/PARA P/EPÍFENO 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	60,45	0,39
				TOTAL Material:		39,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	VALVELEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	40,11	6,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,55	2,46
				TOTAL Mão de Obra:		8,83
				VALOR:		47,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
12338	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12367	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM CIARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
				TOTAL Material:		83,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,11	16,11
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
				TOTAL Mão de Obra:		37,54
				VALOR:		121,52

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSÃO:	BDI: 26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	2021.1 COM DESENERAÇÃO	HORA: 62,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	2022.10 COM DESENERAÇÃO	HORA: 62,85% MES: 47,48% REF: 11/2022



Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento: 0,46						
10100	AÇO CA-50	SEINFRA	M	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
10600	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,01	20,01
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11800	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,64	0,31
TOTAL Material:						56,61

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12300	ARMADOR/PEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12301	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12302	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12303	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						111,45

16.7.3. 02240 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1,14" X 15) (APROXIMADAMENTE 67ZUNING)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10044	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						34,03

7.4. 00882 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BOLAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,42	1,65
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,58	3,62
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	16,40	16,77
11316	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	37,46	5,62
TOTAL Material:						26,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

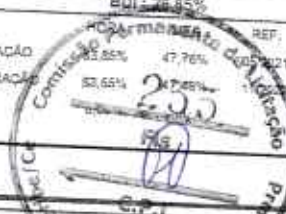
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021

BPI - 28,95%

FONTE: VERBAO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022.10 COM DESONERAÇÃO

REF. 005/2021



12.3.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000+930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	549,36	549,36
TOTAL Material:						549,36

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREÇO MANUAL AF_09/2010	SINAPI	M3	0,01200000	630,47	7,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,36	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	15,83	3,85
TOTAL Serviço:						21,54
VALOR:						570,90

12.3.2. 01931 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL Material:						46,00

Mão de obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						121,08

12.3.3. 00604 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	UN	3,00000000	7,70	23,10
TOTAL Material:						23,10

Mão de obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	38,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						55,18

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	150,04	4,50
TOTAL Serviço:						4,50
VALOR:						83,13

12.3.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20700	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:						6,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 03/12/2021

VERSÃO:
SEINFRA: 2021 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022-10 COM DESONERAÇÃO



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	T.P.I.	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000			5,72
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83		1,50
TOTAL Serviço:						7,22
VALOR:						14,18

12.3.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000/000 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,16	6,99
TOTAL Material:					6,99
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
5 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,52

12.3.3. 01279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
01100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
01348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
02269 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,96	2,75
TOTAL Material:					7,78
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
1 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					37,76

10.1.1. 02815 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	49,16	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
02168 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,15	2,17
TOTAL Material:					2,20
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					5,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BDI:	28,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		COMISSÃO:	2022.10



2.10.1.2. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,18	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL Material:						3,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						7,50

2.10.1.3. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,18	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL Material:						3,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:						4,82
VALOR:						11,64

2.10.1.4. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,18	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12212	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,77	9,87
TOTAL Material:						3,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						17,33

2.1.5. 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 (UM)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
20090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01800000	10,25	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSIÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - 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%	47,48%	11/2022
		COMPOSIÇÃO:	ANÁLISE	VALOR	VALOR	

00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	86,86	0,74
TOTAL Material:						0,77
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,63	2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,98
TOTAL Serviço:						5,38
VALOR:						26,97



12.10.1.8. 84704 - 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_08/2016 (UN)

00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
00000080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01600000	19,28	0,30
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,97	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	86,86	0,74
TOTAL Material:						22,73
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,63	2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,75	2,98
TOTAL Serviço:						5,38
VALOR:						28,04

10.1.7. 02158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

11164	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11759	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL Material:						36,71
Mão de Obra						
10024	AUXILIAR DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						56,73

0.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X D)	SINAPI	UN	0,00840000	12,30	0,10
108038	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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

43 170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSAO:	BDI: 26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRECATORIA

89246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,63	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,75	1,56
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						20,57



12.10.1.9. 103847 - 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 (LIN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "85U" GR	SINAPI	UN	0,00090000	59,01	0,40
0000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,97	0,06
000183	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,86	0,47
TOTAL Material:						1,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
TOTAL Serviço:						3,71
VALOR:						5,24

12.10.1.10. 89408 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (LIN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "85U" GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,01	0,42
00003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,97	0,06
000183	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53
TOTAL Material:						2,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	17,63	2,40
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	21,75	2,96
TOTAL Serviço:						5,36
VALOR:						8,04

0.1.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (LIN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "85U" GR	SINAPI	UN	0,00470000	59,01	0,28
0003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,97	0,06
000183	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,86	0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSIÃO:	BDI: 26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	OBRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	2022.11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
		FRUTIM	83,55% 47,48% 11/2022



Serviço		FONTES	C.D.U.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,13110000	17,63	2,31
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,13110000	21,75	2,85
TOTAL Serviço:							5,16
TOTAL Material:							1,41
VALOR:							6,56

12.10.7.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (11M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	69,01	0,42	
01129	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83	
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,97	0,07	
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,86	0,53	
TOTAL Material:						1,85	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,15200000	17,63	2,68
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Serviço:						6,00	
VALOR:						7,85	

12.10.7.13. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (11M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	69,01	0,65	
001129	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75	
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,97	0,08	
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,86	0,74	
TOTAL Material:						4,12	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,18120000	17,63	3,19
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,18120000	21,75	3,91
TOTAL Serviço:						7,10	
VALOR:						11,22	

01.14. 00003618 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						7,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSIÃO:	BDI: 26,65%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		UNIDADE:	FRUPRA
		HORA:	83,65%
		MES:	47,70%
		REF.:	05/2021
			11/2022

VALOR: 7,40

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

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



12.10.1.15. 69824 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01390000	69,01	0,94
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02230000	1,97	0,04
00007128 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,01880000	66,86	1,26
	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:				12,09
Service	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,14770000	17,63	2,60
69257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,12770000	21,75	2,78
TOTAL Service:				5,03
VALOR:				17,09

12.10.1.17. 89440 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01060000	69,01	0,63
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04530000	1,97	0,09
00007135 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,01200000	66,86	0,80
	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material:				2,89
Service	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,16120000	17,63	2,83
69257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Service:				7,13
VALOR:				10,00

0.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01630000	1,97	0,03
009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	1,05490000	5,90	6,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERÃO	BDI: 26,65%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	022.10 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,48% 11/2022



Serviço						TOTAL Material:	6,25
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	17,63	5,17		
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	21,75	6,37		
TOTAL Serviço:						11,54	
VALOR:						17,78	

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100					
00138	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	M	1,05490000	10,05	10,60	
TOTAL Material:						10,65
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	17,63	0,73	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	21,75	0,90	
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						12,27

2.10.2.3. 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						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100					
0005936	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	M	1,05490000	16,37	17,27	
TOTAL Material:						17,32
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	17,63	7,83	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	21,75	9,67	
TOTAL Serviço:						17,50
VALOR:						34,79

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19600	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	30,00	30,00	
TOTAL Material:						30,00
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,38	
2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16	
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						48,55

3 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERBAÇÃO:	VERBÃO
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO
		EDU:	26,85%
		HORA:	12%
		MES:	47,40%
		REF:	05/2021
			06/2022



12.10.2.6. 00605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	87,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,58	6,83
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL MATERIAL:						64,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,65	43,54
TOTAL Mão de Obra:						91,31
VALOR:						155,78

12.10.2.6. 89728 - 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 (LIN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	99,07	0,99
0000351E	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:						2,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12/00000	17,63	2,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	21,75	2,78
TOTAL Serviço:						5,00
VALOR:						7,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	99,07	0,99
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,86	1,00
TOTAL Material:						6,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12/00000	17,63	2,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	21,75	2,78
TOTAL Serviço:						5,00
VALOR:						10,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	VERSÃO:	BDI: 26,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO



12.10.2.0. 00001 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000288	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,36	1,22
TOTAL Material:						8,87
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	17,03	0,58
05257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	21,75	0,75
TOTAL Serviço:						1,33
VALOR:						10,20

12.10.2.0. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	8,58
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,36	2,80
TOTAL Material:						20,68
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	17,03	3,28
05257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	21,75	4,18
TOTAL Serviço:						7,46
VALOR:						28,14


10.2.10. 00003669 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003669	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Material:						18,20
VALOR:						18,20

10.2.10. 01781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:						3,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	11/2022

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

12.10.2.12. 01738 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,10	2,26
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL Material:						10,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:						8,53
VALOR:						18,63

12.10.2.13. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (1UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,35	1,60
00007087	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:						17,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08245	AUXILIAIR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,63	0,81
22257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	21,75	0,34
TOTAL Serviço:						1,15
VALOR:						18,81

10.2.14. 59738 - 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 (1UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	3,00000000	4,29	12,87
00000072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,35	3,68
0007087	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL Material:						34,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022,10 COM DESONERAÇÃO 83,52% 47,46% 11/2022
		SEINFRA:	2022,10 COM DESONERAÇÃO 83,52% 47,46% 11/2022

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25580000	17,83	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25580000	21,75	5,59
TOTAL Serviço:						10,12
VALOR:						45,04



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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10480	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,18	113,08
12258	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL Material:						243,17

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

Serviço:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (11,2.6)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,18
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA 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
U0306	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	378,93	106,09
C0340	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,54	230,53
C0784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	588,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,18	121,79
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
TOTAL Serviço:						3.845,31
VALOR:						4.120,04

1.10.3.1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
TOTAL Material:						280,73

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

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,85	390,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	MES
		2021 COM DESONERAÇÃO	35/2021
		2022 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11626	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL Material:						587,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	18,77	37,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					78,18
VALOR:					741,63



12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 03/12/2020 (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000077	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	40,70	40,70
TOTAL Material:					40,70

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,75	3,34
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,65	0,61
TOTAL Serviço:					4,15
VALOR:					44,85

12.10.3.4. 01819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	96,91	96,91
11378	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,50	15,00
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	14,99	14,99
TOTAL Material:					351,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra:					102,00
VALOR:					453,17

12.10.3.4. 01828 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2043	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,55	10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BDI:	28,85%
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	FONTES:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI:	2022,10 COM DESONERAÇÃO
			PROFRA
		HORA:	47,78%
		MEB:	47,66%
		REF:	05/2021
			11/2022



TOTAL Não de Obra:	10,88
VALOR:	10,88

13.1. 01349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	UJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:						3.506,46
VALOR:						3.506,46

13.2. 351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.I.)

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

13.3. 01347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I.)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128	ESTRUTURA METÁLICA M TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	UJ	1,00000000	1.891,59	1.891,59
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,68	1.260,68
TOTAL Material:						3.152,27
Serviço						
03208	CONCRETO FIBRADO, FORTEMENTE COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08600000	337,08	29,16
TOTAL Serviço:						29,16
VALOR:						3.181,43

1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Não de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	10,00	1,17
TOTAL Não de Obra:						1,17
VALOR:						1,17


 Exio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO URBANISTA
 CREA/CE 1106230-1


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	06/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BRAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,48%	11/0002
			Composição	SEINFRA	MES	MES	

PROJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	5.868,92	410,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	18.382,82	919,14
TOTAL Mão de Obra:						1.329,96
VALOR:						1.329,96




Ezequiel de Oliveira Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.A.U.C. N.º 106230-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 29,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BRAPI	MES
		2022.10 COM DESONERAÇÃO	REF.
			05/2021
			11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.061,15	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.504,32	1.720,79	1.670,18	1.570,18	5.061,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.417,23	100,00 %			100,00 %
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	1.504,32			1.504,32
5	ESTRUTURA	11.927,24	100,00 %			100,00 %
6	MURETA	11.988,36	5.979,95			5.979,95
7	MURO	106.366,52	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
8	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24	2.005,45	3.031,27		11.027,24
9	ALAMBRADO	102.313,96	30,00 %	70,00 %		100,00 %
10	FINIURA	5.157,81	3.596,51	839,85		11.988,36
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.246,61	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
12	BANHEIROS	40.072,62	36.164,62	35.100,95	35.100,95	106.366,52
13	DIVERSOS	11.184,08		40,00 %	80,00 %	100,00 %
14	SERVIÇOS FINAIS	912,63	32.390,10	48.585,14		80.975,24
			100,00 %	100,00 %		100,00 %
			102.313,96			102.313,96
			5.157,81			5.157,81
			28.246,61			28.246,61
			5.649,32	8.473,98	14.123,31	28.246,61
			40.072,62			40.072,62
			13.624,69	13.223,98	13.223,97	40.072,62
			11.184,08			11.184,08
					100,00 %	100,00 %
					11.184,08	11.184,08
					100,00 %	100,00 %
					912,63	912,63
		415.107,72	74.042,88	108.792,81	232.272,03	
			74.042,88	182.835,69	415.107,72	415.107,72




 Exo P. de Oliveira Junior
 ARQUITETO URBANISTA
 C.R.C. A 106230-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	BDI: 26,85%	
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022-10 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PLUPlus
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2022

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



BDI = 26,85%

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


 Ezio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA/CE nº 106230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,85%														
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FONTE</td> <td style="width: 10%;">VERBÃO</td> <td style="width: 10%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MÊS</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%	11/2022
FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.													
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%	11/2022													
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	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
		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
		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
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


 Enzo P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAC/CL. A 106230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO ILHA GRANDE COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ILHA GRANDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Compostos:	FRUPRA		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	
A	GRUPO A			
A1	INSS			
A2	SESI	0,00	0,00	P.L
A3	SENAI	1,50	1,50	
A4	INCRA	1,00	1,00	
A5	SEBRAE	0,20	0,20	
A6	Salário Educação	0,60	0,60	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50	
A8	FGTS	3,00	3,00	
A9	SECONCI	8,00	8,00	
		0,00	0,00	
	TOTAL	18,80	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	0,08	
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	

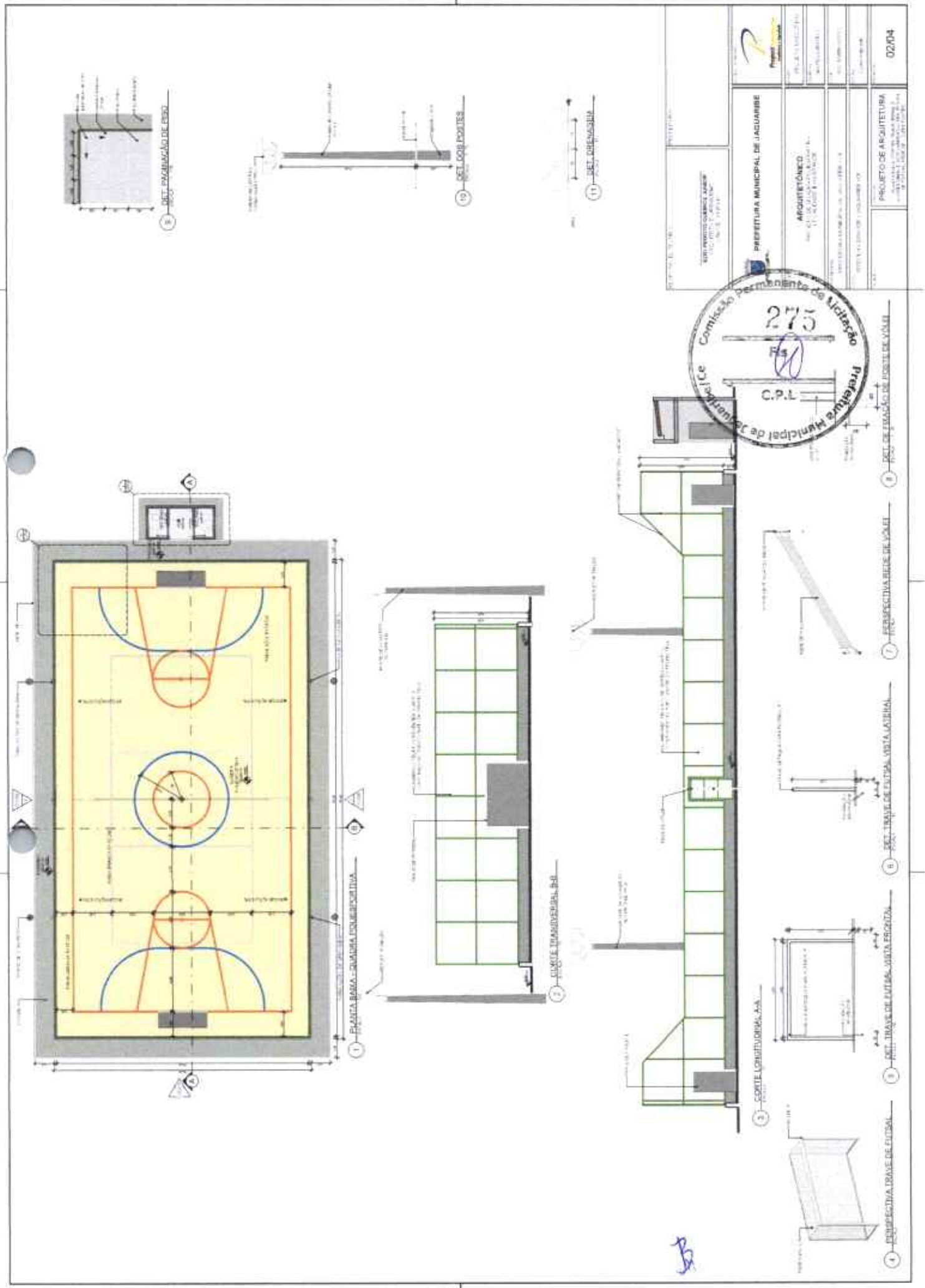
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	14,16	10,91	

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

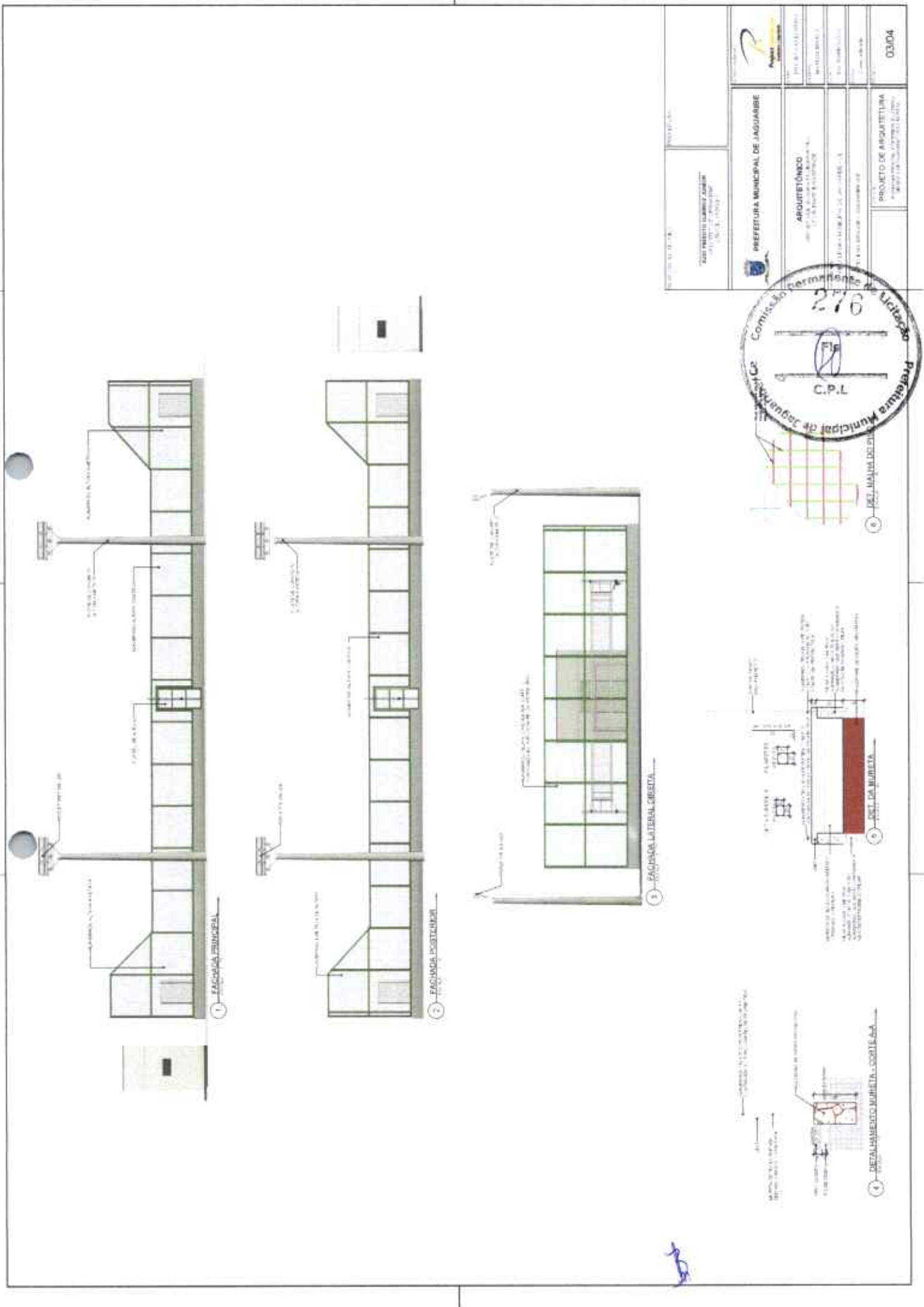

 Erio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CRI/CE - A 166.30-1



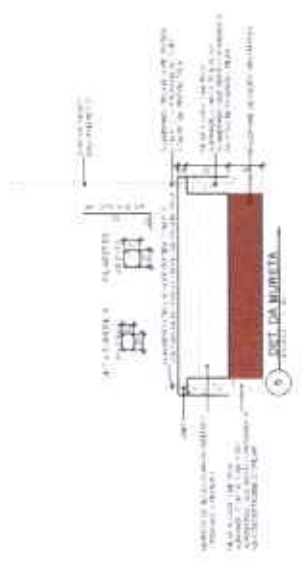
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUAMBÉ	
ARQUITETÔNICO RUA JOSÉ DE SALES, 100 - JACUAMBÉ - SP FONE: (13) 3333-1111	
PROJETO DE ARQUITETURA Nº 02/04	DATA: 10/05/2004



B

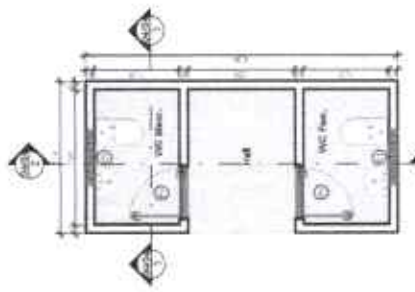


PROYECTO: PLAN MAESTRO URBANO PLAN MAESTRO URBANO PLAN MAESTRO URBANO	
PROYECTANTE: PREFECTURA MUNICIPAL DE JAQUEPUMA	
PROYECTO: ARQUITECTÓNICO PROYECTO DE PLAN MAESTRO URBANO	
FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:
FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:
FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:
FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:
PROYECTO DE ARQUITECTURA PREFECTURA MUNICIPAL DE JAQUEPUMA	
03/04	

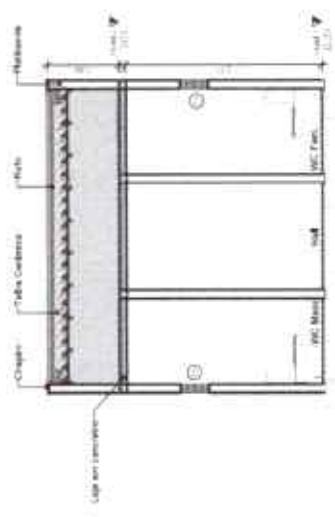


4 DETALLE MUESTRO VENTANA

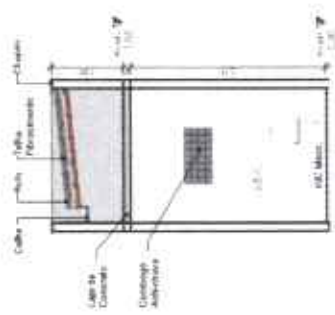
[Signature]



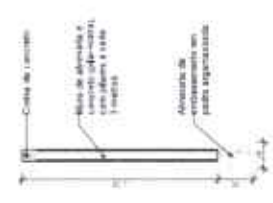
1 - Planta Baixa Banheiros
ESCALA 1:10



2 - Corte Longitudinal Banheiros
ESCALA 1:10



3 - Corte Transversal Banheiros
ESCALA 1:10




4 - Det. do Muro
ESCALA 1:40



5 - Planta Baixa do Muro
ESCALA 1:10

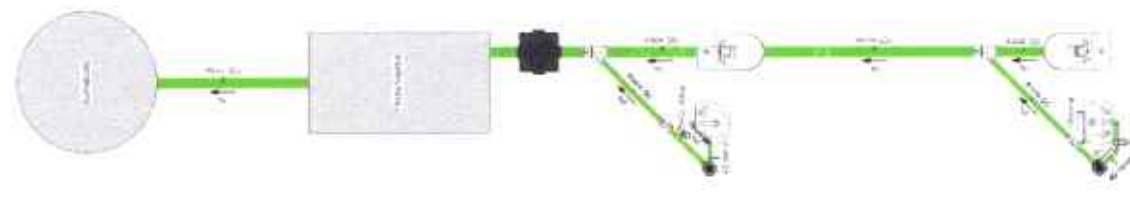
QUADRO DE COBROGÓS				
TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	RECURSOS
U.1	1	0,89	0,45	1,00
CONCRETO DE CONCRETO ARMADO				

QUADRO DE PORTAS				
TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	2	0,70	2,10	PORTA DE ALUMINIO
P2	1	1,20	2,10	PORTA DE COBERTOR EM COLORES DE ACIS
P3	1	1,00	2,10	PORTA NUMERADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA
<p>ELZO PESATO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA CAIXUE A10530/1</p>	
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
MATRIZ BRUNO	MATRIZ BRUNO
INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO
04/04	04/04



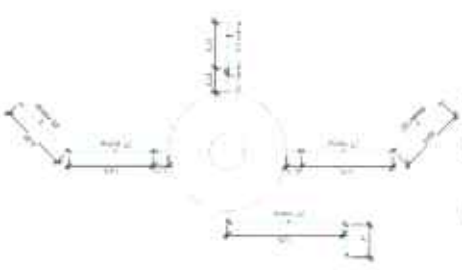
B



1 1 25
Planta Esgoto



2 1 25
Planta AF Térreo



3 1 25
Planta AF Lejo

Tabela de Tubos	
Comprimento	Diametro
PVC - Água Fria - 10m	150mm
Solário - Água Fria	150mm
1,83	150mm
15,00	150mm
8,04	150mm
1,83	150mm
1,83	150mm
PVC - Esgoto - Sinos Normal 3/4"	100mm
2,91	100mm
5,36	100mm
7,14	100mm
PVC - Ventosão - Sinos Normal 1/4"	100mm
3,06	100mm
1,50	100mm

Tabela de Peças Hidráulicas	
QTD	Descrição
1	Caixa de Inspeção/Manifomba com protuberância interna - ØM 100 - Esgoto - TIGRE
2	Caixa Síncreta Corrida (C. Empuxo) - Manobra 100 - Esgoto - TIGRE
1	P. V. 1/4" - 150mm - Esgoto - TIGRE
2	Proteção para Caixa Síncreta 100 x 100mm - Esgoto - TIGRE

Tabela de Conexão de Tubo	
QTD	Descrição
2	Bucha de Transição Substitui Curva 25, 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
2	Junta 45° Substitui 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
1	Junta 90° Substitui 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
10	Junta 90° Substitui 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
1	Junta 90° Substitui 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
2	Junta 90° Substitui com Bucha de Lado 25 x 107 - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
3	Junta 90° Substitui com Bucha de Lado 25 x 147 - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
1	16 de Redução Substitui 40, 130mm - PVC-TIGRE
4	16 Substitui 25mm - PVC-Matrim. Água Fria - TIGRE
2	Junta 45° 25mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
8	Junta 90° 25mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
1	Junta 90° 25mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
1	Junta 90° 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
2	Junta Simples 100 x 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
4	Luva Simples 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
4	Luva Simples 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
2	18 100 x 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE
1	18 100 x 100mm - Esgoto Sinos Normal - TIGRE

Tabela de Associação de Tubo	
QTD	Descrição
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água 25mm - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água 25mm - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água 25mm - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE
1	Associação Substitui com Anel para Caixa d'Água com Regador - PVC-Branco - Água Fria - TIGRE

Projeto de Engenharia

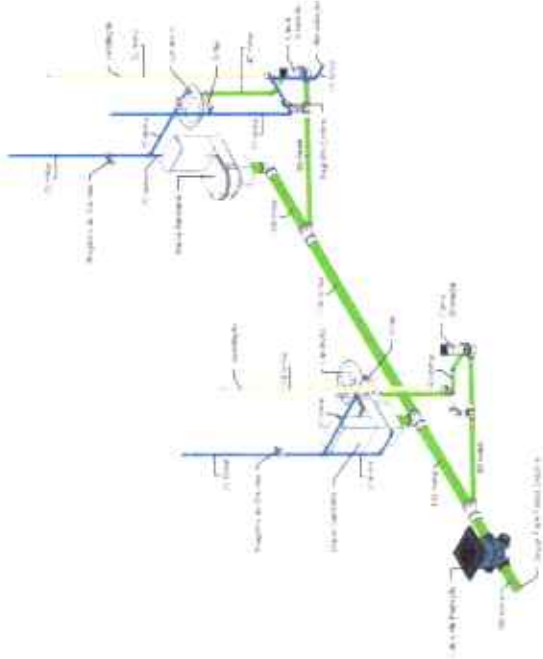
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

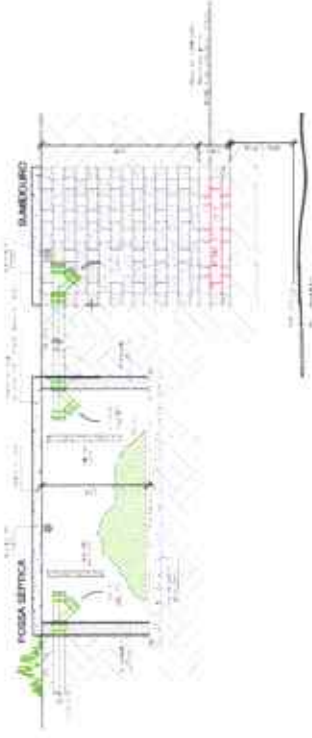
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

01/02

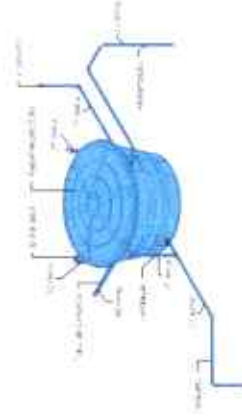




1 Isométrico Banheiros



2 Det. Fossa e Sumidouro



3 Det. Reservatório

[Handwritten signature]

EMPRESA AUTORIZADA Projeto Hidrossanitário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE HIDROSSANITÁRIO RUA S. MATEUS, S/N.º JAGUARIBE - PE PROJETO DE B.S. Nº 001/2008 - B.S. 1-8 AUT. Nº 1988-17	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
FOLHA Nº 10 DE 14	
02/02	



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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12883184



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

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

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12883184I00CT001
Data de Cadastro: 10/03/2023
Data de Registro: 13/03/2023
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 10/03/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.590,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66
Data de Início: 28/11/2022
Data de Previsão de Término:
10/03/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

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

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

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

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

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

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12883184**Verificar Autenticidade**

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

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

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12883184I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	INICIAL	10/03/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

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

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



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

**PROJETO
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCALIDADE CATOLÉ, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

CONTEÚDO

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

Jaguaribe/CE
Janeiro/2023

B

*



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 Catolé – 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.

B

G



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

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

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

4. FISCALIZAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS



B



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 de análise, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do contratante, 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.





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.



6.8. REVESTIMENTOS

• DE PAREDES.

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

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

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

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

Argamassas de Revestimento – Reboco

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

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

6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

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

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

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

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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.

Handwritten mark

Handwritten mark



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.

h

A



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



Pintura em Esmalte Sintético

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

6.13. ALAMBRADO

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

6.14. LIMPEZA DA OBRA

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

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


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

13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA, SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA, SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ - JAGUARARI - GO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARARI - GO

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 25,00%
PERÍODO: 02/11/2022 **HORA:** 08:00
VALOR: 3.989,81 **DATA:** 02/11/2022
COMISSÃO: 0,00% **PREÇO:** 3.989,81

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI EDI	COM BDI	SEMI EDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	PMJ01102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Composições Projétilas	MES	3,30	1.129,96	1.687,05	3.989,81	5.061,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,30	51,47	192,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR E ESTEIRAS	SEINFRA	M2	816,34	0,19	0,24	117,16	147,99
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500,00 M2)	SEINFRA	M2	816,34	0,26	0,33	160,31	203,49
3 MOVIMENTO DE TERRA									
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	988,58	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	96,09	121,87
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	133,72	7,65	5,70	1.022,96	1.257,08
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,53	24,01	30,46	805,06	1.021,32
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	33,53	3,68	4,67	123,39	156,59
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	33,53	7,54	5,56	252,82	320,55
4 FUNDAMENTOS									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	423,18	536,80	4.714,23	5.979,95
5 ESTRUTURA									
5.1	93234	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTUFUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLÁSTICA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 09/2023	SINAPI	M2	8,28	46,32	58,76	429,85	545,29
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,52	14,13	17,92	1.616,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,37	12,35	15,87	529,41	671,77
5.5	C0842	CONCRETO P.V.H.R., FCK 20 MPa COM ACREGADO AQUECIDO	SEINFRA	M3	1,36	416,73	516,73	775,12	963,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,36	34,84	44,18	471,04	596,36
6 MURETA									
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA M15 A DE CALHIURADA ES P=20 mm	SEINFRA	M2	46,10	104,79	109,26	4.852,26	6.167,95
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,30	6,18	7,84	576,60	727,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SÍTIO CATÓI E COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SÍTIO CATÓI E COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO CATÓI - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021

EDI: 26,85%

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/021

SINAPI: 2022/10 COM DESONERACÃO 83,85% 47,46% 11/022

PREÇOS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI
7		MURO							
7.1	C1807	MUR COM TORNILHO DE ALVEIARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	255,32	350,89	70.792,59	89.759,77	
7.2	100101	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF. 12/2015	SINAPI	M2	4,40	724,29	2.512,31	3.156,88	
7.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA E JANELA	SEINFRA	JN	1,30	161,84	127,53	151,84	
8		PAVIMENTAÇÃO							
8.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,30	115,84	2.153,76	2.732,16	
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,30	66,49	25.161,60	31.915,20	
8.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	85,96	487,16	617,95	
8.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q.92	SEINFRA	M2	576,30	12,44	5.650,56	7.155,44	
8.5	C0842	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	416,73	526,62	16.002,43	
8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	34,84	171,04	5.177,86	
8.7	11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,30	1,38	1,75	883,20	
8.8	91232	CORADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURC DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	30,30	7,20	6,13	216,00	
8.9	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (23X10X6)CM 35MPa, COF CINZA - COM PACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,07	47,86	5.650,83	7.158,03	
8.10	C0355	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,20	23,80	2.456,16	3.115,61	
9		ALAMERADO							
9.1	C4872	PORÇÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1) 2,5)mm INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	JN	2,30	1.700,56	2.157,16	3.401,12	
9.2	C0035	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	286,77	366,77	77.255,81	
10		PINTURA							
10.1	C1614	LATEX DUA S DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	92,30	20,78	1.928,36	2.446,21	
10.2	102104	PINTURA DE DENARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	271,16	7,88	19,90	2.136,71	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C4806	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 40 W	SEINFRA	JN	8,30	765,08	976,50	6.120,61	
						80.656,96	102.313,96		
						3.401,12	4.314,32		
						77.255,81	97.959,64		
						4.065,12	5.157,81		
						1.928,36	2.446,21		
						2.136,71	2.711,60		
						22.214,63	28.160,94		
						6.120,61	7.764,00		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO CATOLÉ - JAGUARISE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARISE - CE

DATA: 03/12/2022

ED: 26,86 %
 FONTE: SEMFRA
 VERBA: 027,1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERACÃO 83,85% 47,46% 11/022
 Cômputos PRC/PRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM ED	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	4.554,20
11.3	C4735	ATEFRAMENTO COMPLETO 1/2 HASITE COPPEF WELLS 5/8" X 2,40M	SEINFRA	JN	4,30	57,01	326,02	1.028,04	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPORATE 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BAIXAMENTO	SEINFRA	JN	1,30	270,06	342,57	270,05	342,57
11.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	JN	1,30	27,19	34,49	27,19	34,49
11.6	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 ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	15,11	16,17	933,19	1.163,94
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,38	22,90	26,05	1.444,53	1.832,47
11.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	31,32	36,73	295,66	375,05
11.11	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL COFRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11,59	9,95	12,62	116,32	147,53
11.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4W/M2	SEINFRA	M	516,30	7,44	6,44	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/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO (D=30x30x50 cm	SEINFRA	JN	7,30	57,37	196,62	1.101,59	1.367,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	JN	1,30	1.520,03	1.716,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MUR DE CIMENTO MORTO, REBOCADA, INCL. FUNDÇÕES	SEINFRA	M2	1,30	337,47	426,08	607,45	770,54
11.17	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 40 KG	SEINFRA	JN	1,30	735,87	936,45	735,87	933,45
11.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JN	1,30	30,37	36,52	30,37	38,52
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	2,30	15,48	16,64	30,96	39,28
11.20	B1936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	JN	3,30	10,58	12,42	31,74	40,26
11.21	B6412	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X3 RETANGULAR	SEINFRA	JN	3,30	1,75	2,22	5,25	6,66
11.22	B815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/11V 10A/M2	SEINFRA	M	69,30	1,57	1,99	108,33	127,31
12	BANHEIROS							31.456,01	39.902,02
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							57,06	72,43
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,37			57,06	72,43
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							408,59	518,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2022	EDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	ORÇAMENTO:	027,1 COM DESONEREAÇÃO	RECEITA:	47,70%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARI SE - CE	PREÇO UNITÁRIO:	027,1 COM DESONEREAÇÃO	RECEITA:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARI SE - CE	PRC PRBA:	0,00%	RECEITA:	0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
12.2.1	93338	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2/21	SINAPI	M3	2,16	66,57	84,44	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	31,85	17,87	22,67
12.2.3	C9330	ATEIRO C.COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	118,48	226,96	287,91
								6.649,43	8.434,68
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFRAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. A = 08/2017	SINAPI	M2	0,34	18,31	20,23	11,72	14,87
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,37, 10,0mm	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,53	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA, D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,36	457,84
12.3.4	C0842	CONCRETO PVIHR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,33	416,73	528,62	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	1,09	288,25	288,54	248,71	315,60
12.3.7	C3891	FORRA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF. CADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,33	99,39	128,08	2.467,85	3.120,57
12.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	26,11	158,97	1.181,65	1.458,92
								3.311,03	4.199,96
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURO 20 (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MIST.A DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:1:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	78,88	2.674,55	3.382,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURO 20 C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,04	612,00	778,32	636,43	817,37
								6.453,91	8.187,22
REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERNOS									
12.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA A: JIMA DE 30x30cm (9,30cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,30	90,17	112,38	1.586,99	2.013,09
12.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUIITA ELTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 40x30 cm (900 cm ²) E PORCELA/ NATCS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,30	8,78	11,14	154,53	186,06
12.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	18,39	92,07	116,81
12.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	36,22	48,95	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	43,25	58,88	552,62	701,05
12.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,32	38,97	48,33	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	46,97	58,38	685,87	869,97
								1.340,75	1.700,74
SISTEMA DE PISOS									
12.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,97	356,59	482,21	482,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLE COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLE COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO CATOLE - JAGUARARI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARARI - CE

DATA: 03/12/2022
EDI: 26 DE %
FINITE: HORA MEN DATA REF.
 SEINFRA 027,1 COM D ESONEI AÇÃO 63,86%, 47,76% 05/02/21
 SINAPI 2022/10 COM D ESONEI AÇÃO 63,86%, 47,46% 11/05/22
 Computação PRC PRBA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓD GO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM BDI	COM BDI
12.6.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	7,59	22,34	28,34	169,56	215,10
12.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RET FICALDA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ALJIMA DE 30x30 cm (900 cm) - 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 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATCS (PAIPEDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,59	8,78	11,14	66,64	84,55
12.6.5	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (23X10X6)CM 35MPA, COF CINZA - COM PACTUAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,32	47,86	60,71	96,63	122,63
12.7	SISTEMA DE COBERTURA								
12.7.1	C0802	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 5mm (C/ MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	7,34	21,52	152,15	855,50	1.085,22
12.7.2	C0773	CHAIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	11,45	141,37	279,74	354,84
12.7.3	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	34,03	45,17	256,53	325,50
12.7.4	C0692	CALHA DE FIBERGLAS; ESP = 2mm; DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,14	37,45	47,51	155,04	186,69
12.8	ESQUADRIAS:								
12.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPC GRADE COM CHAPA, COM GUIARNIÇÕES AF 12/2015	SINAPI	M2	2,34	670,98	722,29	1.678,63	2.129,41
12.8.2	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	JN	2,30	21,08	150,59	242,16	307,18
12.8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CULVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,34	83,13	105,45	53,20	87,49
12.9	PINTURAS E ACABAMENTOS								
12.9.1	88438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DILAS DEMASIOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	7,59	14,18	17,99	107,63	136,54
12.9.2	88438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASIOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	71,32	12,52	15,88	899,19	1.140,50
12.9.3	C1278	ESMALTE DUAS DEMASIOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,38	37,76	47,90	222,03	281,65
12.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
12.10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,52	5,54	7,03	8,97	11,39
12.10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,30	7,60	9,51	118,50	150,28
12.10.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,34	17,64	21,77	7,45	9,45
12.10.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD MARIROM C= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,36	17,33	21,98	11,44	14,51
12.10.1.1	84713	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 05/2016	SINAPI	JN	1,30	20,97	26,86	20,97	26,60
						1.962,25	1.546,87	1.974,04	2.504,08
						8.402,81	408,84	10.658,93	518,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OUAJRA POLIESPORTIVA, SÍTIO CATOI E COM. BANHEIRO

DATA: 03/12/2022 **EDI:** 26.01%

DESCRIÇÃO: OUAJRA POLIESPORTIVA, SÍTIO CATOI E COM. BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO CATOI E - JAGUARI SE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE E - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	VALOR TOTAL R\$
12.1.1.1.	94734	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SO DÁVEL, DN 32 MM X 1	JN	1,30	28,04	35,57	28,04	28,04	35,57	25,57
12.1.1.1.	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	JN	2,30	56,73	71,96	56,73	113,46	71,96	143,92
12.1.1.1.	103641	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOREOLETA, 1/2" -	JN	1,30	20,57	26,09	20,57	20,57	26,09	26,09
12.1.1.1.	103647	BUCHA DE SUBSTITUIÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM	JN	1,30	5,24	6,65	5,24	5,24	6,65	6,65
12.1.1.1.	88439	RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	8,04	10,20	8,04	8,04	10,20	10,20
12.1.1.1.	89338	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	JN	1,30	6,55	8,31	6,55	6,55	8,31	8,31
12.1.1.1.	89332	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	7,80	9,89	7,80	7,80	9,89	9,89
12.1.1.1.	89337	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	11,23	14,25	11,23	11,23	14,25	14,25
12.1.1.1.	0000515	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	7,40	9,39	7,40	7,40	9,39	9,39
12.1.1.1.	00020147	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SO DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	JN	1,30	6,09	7,73	6,09	6,09	7,73	7,73
12.1.1.1.	89624	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	17,09	21,68	17,09	17,09	21,68	21,68
12.1.1.1.	89440	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	JN	1,30	10,00	12,69	10,00	10,00	12,69	12,69
12.1.1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.230,21	6.634,53	
12.1.1.2.	89711	TUBO PVC, SÉRIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	2,54	17,78	22,55	17,78	17,78	22,55	45,16
12.1.1.2.	89718	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	10,34	12,27	15,56	12,27	12,27	15,56	134,23
12.1.1.2.	89714	TUBO PVC, SÉRIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	7,34	34,79	44,13	34,79	34,79	44,13	265,80
12.1.1.2.	C3596	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	2,30	48,55	61,69	48,55	48,55	61,69	123,18
12.1.1.2.	C0605	CAIXA SIFONADA 150X150cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	M	1,30	55,78	70,51	55,78	55,78	70,51	157,61
12.1.1.2.	89726	CAIXA DE INSPEÇÃO E M ALVENAR A - 1/2 TIJOLO COMUM	M	2,30	10,60	13,37	10,60	10,60	13,37	19,66
12.1.1.2.	89724	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	M	4,30	10,60	13,37	10,60	10,60	13,37	54,12
12.1.1.2.		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE								
12.1.1.2.		ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022								
12.1.1.2.		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA								
12.1.1.2.		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE								
12.1.1.2.		ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022								



PLANILHA ORÇAMENTAR

ORÇÃO:	QUA DRA POLIESP DRITVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2022	EDI:	26,8%
DESCRIÇÃO:	QUA DRA POLIESP DRITVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	ORÇÃO:	027,1 COM DESONER. AÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 05/021
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	PREÇO:	2022/10 COM RESERVAÇÃO	RESERVA:	83,85% 47,46% 11/022
ORÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	PRC:	PRC PPIA	PRC:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM FDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	89831	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADOR, AF. 08/2022	SINAPI	JN	6,30	10,20	12,94	61,20	77,64
12.10.2.	89714	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	35,84
12.10.2.	0000:659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 10 MM, SERIE NORMAL FARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	JN	2,30	18,20	23,09	36,40	46,18
12.10.2.	C1761	LUVAS SIMPLES PVC BRANCO PIESOTO 50mm (2")	SEINFRA	JN	8,30	8,87	11,25	70,95	90,00
12.10.2.	C1758	LUVAS SIMPLES PVC BRANCO PIESOTO 100mm (4")	SEINFRA	JN	4,30	18,63	23,63	74,52	94,52
12.10.2.	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADOR, AF. 08/2022	SINAPI	JN	2,30	18,81	23,86	37,62	47,72
12.10.2.	89736	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.	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVERNARIA	SEINFRA	JN	1,30	4.200,4	5.226,27	4.120,04	5.226,27
12.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							2.763,75	3.505,82
12.10.3.	102105	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2021	SINAPI	JN	1,30	284,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPADA	SEINFRA	JN	2,30	741,43	940,50	1.482,86	1.861,00
12.10.3.	100149	ASSENTO SANITÁRIO CONVENIENCIAL - 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/ COLUJA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JN	2,30	453,17	574,85	906,34	1.149,70
12.11	SERVIÇOS FINAIS							82,53	104,74
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,88	11,80	82,53	104,74
13	DIVERSOS							8.816,73	11.184,08
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTRAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM FEQUADRO 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 QUARTELA DE VOI OFICIAL COM FOSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2" MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,30	2.287,3	2.953,5	2.287,3	2.953,5
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS E COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,35X1,10M, 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 E 2,3CM	SEINFRA	CJ	1,30	3.815,9	4.968,5	3.815,9	4.968,5



PLANILHA ORÇAMENTARIA

	OBRA:	QUA JRA POLIESP JRTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO			
	DESCRIÇÃO:	QUA JRA POLIESP JRTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO			
	LOCAL:	SÍTIO CATCLÉ - JAGUARIE - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIE - CE			
DATA:		03/12/2022	EDI:	26,81 %	
FONTE		VERBAO	HORA	REB	DATA REF.
SE NFR		027,1 COM D. SEONEFAÇÃO	83,85%	47,76 %	06/2021
SI NAPI		2022/10 COM PRESENERAÇÃO	83,55%	47,46 %	11/2022
Compostos		PRECPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓD GO	SERVIÇOS FINAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		ÍRRECO TOTAL R\$	
							SEM E DI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C3417	LIMP EZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA/		SEMPRA	M2	616,34	1,17	1,48	721,47	912,63
VALOR BEI TOTAL:									85.172,98	
VALOR ORÇAMENTAL:									317.215,45	
VALOR TOTAL:									402.417,53	


 Ezzio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CADUCE A 106.230-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,85%			
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	11/2020

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 + LARGURA + LARGURA +	$(10,4+1,2+1,2)*(30,4+1,2+1,2)$	616,64000000	616,64
			616,64

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

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

3.1. 09358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO = PERÍMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	$((30,4*2)+(10,4*2))*0,1*0,4$	3,71000000	3,71
			3,71

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

			QTD
VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D	133,72	133,72000000	133,72
			133,72

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	33,53	33,53000000	33,53
			33,53

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	33,53	33,53000000	33,53
			33,53






MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESCONEGAÇÃO	50,56%	47,46%	11/2022
			Localização:	PRÓPRIA	U.U.R	U.U.R	

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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	33,53	33,53000000	33,53
			33,53

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

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

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SEMIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			CONTRATO:	PRONTOS		

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

			QTD
MURETA = PERIMETRO * ALTURA	$((30,2*2)+(18,2*2))*0,5$	46,40000000	46,40
			46,40

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

			QTD
CHAPISCO DAS MURETAS = PERIMETRO DA MURETA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(30,2+30,2+18,2+18,2)*0,5*2$	92,80000000	92,80
			92,80

6.3. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3 (M2)

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

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PII AR+CINTA) REFORÇADO COM PINTURA (M2)

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

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

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

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

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

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

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

8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

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

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

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES - REF.
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SÉNFRA:	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:	Fluxo	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

			QTD
ITEM 116M ANTERIOR	38,40	38,40000000	38,40
			38,40

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

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

8.8. 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

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

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

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

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

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


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

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



B A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO		FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE		SNAPI: 2022.10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		CONDIÇÃO:	TIPO:	VALOR:	VALOR:	



			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FAIXAS	$\frac{((30,2*2) + (15,2*2)) * 0,5}{2}$	92,80000000	92,80
			92,80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	81,76	81,76000000	81,76
			81,76



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Localização:	JAGUARIBE	11/2022	11/2022

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	63,08	63,08000000
		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

11.11. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

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

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

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

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

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

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000
		7,00

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

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = LARGURA * ALTURA	1,211,5	1,80000000
		1,80

11.17. C4367 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		QTD
POSTE DA MURETA	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00



B



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPENSAÇÃO:	PROF. PLAN.	11/2022	

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			2,00

11.20. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (LIN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
DISTANCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA	23*3	69,00000000	69,00
			59,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	4,38*2,14	9,37000000	9,37
			0,37

12.2.1. 93358 - ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

			QTD
ESCAVACÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE	(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,3*0,4	2,08000000	2,08
ESCAVACÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	(0,4*0,4*0,4)*8	0,26000000	0,26
			2,46

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

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

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

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

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



[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.5 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2022
			Contratação:	Prorrogar:	Sim:	Não:	

			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= 8,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*8*4*0,395	7,58000000	7,58
ARMADURA DOS PILARES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARES * KG/M	4*4*0,617	99,49000000	99,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE RAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*2*4*0,395	54,10000000	54,10
			101,17

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

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

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

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4	0,56000000	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
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2	0,68000000	0,68
			1,93

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

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2	0,68000000	0,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,65%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CATOLÉ COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - JAGUARIBE - CE	SERINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			CONDIÇÃO:	PREÇO	VALOR	

	QTD
	0,04

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

	QTD	
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4 0,58000000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+ 2,14+2,14)*0,12*0,28	0,51000000
		1,09



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

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

12.3.8. C4451 - LAJE PRE-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
		9,37

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

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

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

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

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

	QTD	
REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(((6,2*1,6)-(0,7*1,6))*2)	17,60000000
		17,60

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

