

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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



TOTAL Mão de Obra:	25,30
VALOR:	25,30

10610 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
TOTAL Material:						55,88
VALOR:						55,88

12005 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,00000000	4,09	77,91
TOTAL Material:						77,91
VALOR:						77,91

10723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00	37,18
TOTAL Material:						170,97
VALOR:						170,98

10825 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
TOTAL Material:						2,71
VALOR:						2,71

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,00	1,37
TOTAL Material:						4,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PREÇO	0,00	0,00	



VALOR: 4,08

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:						27,45
VALOR:						27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12974	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
TOTAL Material:					76,58
VALOR:					76,57

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,08
TOTAL Material:					85,89
VALOR:					85,89

10755 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00
TOTAL Material:					218,36
VALOR:					218,35

12644 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTES P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MEB:	REF.:		
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	11/2022		
			PRÓPRIA	100%	100%			

12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
TOTAL Material:						27,35
VALOR:						27,35



12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL Material:					61,35	
VALOR:					61,35	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
TOTAL Material:					97,44	
VALOR:					97,44	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,65780000	1,00	55,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:					85,99	
VALOR:					85,99	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			FRUPRA	0,00%	0,00%	



VALOR:	110,43
---------------	---------------

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	II	50,00700000	1,00	50,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:						262,42
VALOR:						262,41

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,85
TOTAL Material:						75,83
VALOR:						75,53

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.055,55	1,41
TOTAL Equipamento:						1,41
VALOR:						1,41

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.055,55	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2022			
		Composição:	Pfutura	0,00%	0,00%				



TOTAL Serviço:	1,57
----------------	------

VALOR:	1,57
--------	------

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000/0000	22.050,55	1,54
TOTAL Equipamento:					1,54
VALOR:					1,54

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30
VALOR:					2,30

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:					5,41
VALOR:					5,41

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003668 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,006/0000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037388 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.			
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022			
		Carregador:	FRUFIKA	0,000	0,000				

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01			
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88			
TOTAL Encargos Complementares:									5,35



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SINAPI	H	1,00000000	12,71	12,71
TOTAL Mão de Obra:					12,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					17,54

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	SINAPI	M3	0,76000000	140,00	106,53
00001370	SINAPI	KG	325,15900000	0,74	240,81
00004721	SINAPI	M3	0,58120000	93,70	55,40
TOTAL Material:					402,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220	SINAPI	CHI	0,61070000	1,57	0,97
89225	SINAPI	CHP	0,65720000	5,41	3,56
	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,40
88316	SINAPI	H	2,02670000	16,83	34,11
TOTAL Serviço:					51,04
VALOR:					463,53

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	SINAPI	H	0,00940000	10,53	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
00013190	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERBA	HORA:	MEG
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	11/2022
		Características:	PRÁTICA	U.U.U	U.U.U

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,41



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,33	
					TOTAL Mão de Obra:	10,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	10,92

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000375	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	0,15	
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,85	
00043460	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					TOTAL Encargos Complementares:	6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000375	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,74	
					TOTAL Mão de Obra:	15,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	22,29

92602 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		CONDIÇÕES	PRUPCA	USAR	USAR

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,41	11,56
TOTAL Material:						11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	16,83	0,04
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	22,29	0,00
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						11,95

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000017	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,63	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00042482	EP) FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,05

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

(Handwritten marks and signatures)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	100%	100%

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043463 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05300 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					22,12

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,372,16	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,372,16	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
VALOR:					0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					20,28
VALOR:					20,28

[Handwritten signatures]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	11/2022
		Composicao	ProrPror	U,000	U,000	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.372,16	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:						1,25
VALOR:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						21,59
VALOR:						21,59

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	16,27	2,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,86	16,32
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANCELIN, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	29,14	129,61
TOTAL Material:						148,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,85	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	22,12	17,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	20,28	4,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	21,59	1,21
TOTAL Serviço:						26,50
VALOR:						174,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTES:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Empresas:	FILIPINAS	U.U.A	U.U.A	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,89	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,40

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043470 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00043472 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL Mão de Obra:					15,89

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					22,36

92201 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,33600000	97,73	130,57
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,05	25,50
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	16,27	3,38
00004617 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
TOTAL Material:					195,10

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,05	4,51
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	22,12	26,10
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	20,28	5,17
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	21,69	1,36
TOTAL Serviço:					37,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BOI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202210 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,48%
			PLURIMA	1,00%	0,00%

VALOR: 232,23

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:					22,31
VALOR:					22,31

10814 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:					354,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,83	504,80
TOTAL Mão de Obra:					504,80
VALOR:					858,84

58627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADU NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	140,00	158,20
00001105 CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,07	72,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,74	251,32
TOTAL Material:					482,73
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	16,83	147,77
TOTAL Serviço:					147,77
VALOR:					630,47

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	VEREADOR	HORA:	
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202210 COM DESONERAÇÃO	REP:	05/2021
			Jaguaribe		11/2022

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,00	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,00	0,29
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,87
VALOR:						0,86



12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	1,00	0,48
TOTAL Material:						27,46
VALOR:						27,46

10671 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL Material:						4,29
VALOR:						4,29

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	1,00	0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
TOTAL Material:						42,16
VALOR:						42,16

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34

B

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	0,35
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,50

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL Material:					20,79
VALOR:					20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL Material:					4,60
VALOR:					4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
TOTAL Material:					26,41
VALOR:					26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	99,00	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	282,41	3,82
10686 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,53	0,05

[Handwritten signatures]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESENERAÇÃO	83,56%	47,48%
		LOCALIZAÇÃO:	PALMEIRA	U,00 R	U,00 R

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
					TOTAL Equipamento:	7,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	7,56

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) P.L**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	1,00	26,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
					TOTAL Material:	56,51
					VALOR:	56,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,66000000	4,08	68,10
					TOTAL Material:	68,10
					VALOR:	68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,10	66,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	1,00	26,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,89
					TOTAL Material:	167,60
					VALOR:	167,60

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
		Composição	PROFUS	U,000	U,000

TOTAL Mão de Obra:	25,30
VALOR:	25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	M	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73290000	1,00	145,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						163,82
VALOR:						163,83

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	M	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73290000	1,00	145,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:						378,13
VALOR:						378,14

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,74	15,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	1,00	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						26,52
VALOR:						25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43
VALOR:						110,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	C.R.L	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA		H	1,00000000	18,74	18,74
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA		H	1,00000000	110,43	110,43
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA		H	6,22530000	1,00	6,23
12702 JUROS	SEINFRA		H	0,55330000	1,00	0,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA		H	0,44700000	1,00	0,45
TOTAL Material:						141,40
VALOR:						141,40

12705 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
TOTAL Material:					32,11
VALOR:					32,11

12706 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL Material:					57,67
VALOR:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
TOTAL Material:					103,43
VALOR:					103,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
TOTAL Material:					20,55
VALOR:					20,54

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00030000	1,00	0,00
TOTAL Material:					21,51
VALOR:					21,50

03235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05662353	103,43	6,05
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL Equipamento:					8,87

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDÃO DE TUNANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326 ESFOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,00	0,03
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:					16,79

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,55	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		SEINFRA		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10,43
VALOR:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,31	0,89
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	376,14	15,76
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento:					26,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	UJ	0,00040000	26.563,00	10,63
TOTAL Material:					10,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL Serviço:					40,80
VALOR:					81,64

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento:					26,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:					142,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL Serviço:					75,12
VALOR:					337,06

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HCRA:	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENAI:	2/02/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
		Composição:	SEINFRA	1,000	100,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
10668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL Equipamento:					3,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					4,14



C0216 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 A.IL. DIANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	1,94
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,60
VALOR:					14,73

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 A.IL. DIANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	1,94
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,60
VALOR:					12,73

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					11/2022

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11005 PEDREGO	SEINFRA	M3	0,00000000	70,00	01,70
TOTAL Material:					286,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					395,54

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	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

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,89	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,18

88370 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043100 EPI - FAMILIA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL Mão de Obra:					15,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

TOTAL Serviço:	0,18
VALOR:	23,43

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MUTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL Material:					126,28
VALOR:					126,28

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,50
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					249,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					404,80

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,50	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	BDI:	28,85%		
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,48%
			PLÁFRA	0,00%	0,00%



VALOR:	0,35
---------------	-------------

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043490	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL Mão de Obra:						11,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						12,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,89	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						0,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043490	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL Mão de Obra:						15,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	BDI:	26,85%
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	VERBAO:	HORA MÊS REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SNAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						0,47
VALOR:						22,00



C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,50	2,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,56	2,55
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	19,72
TOTAL Material:					58,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
TOTAL Mão de Obra:					62,00
VALOR:					120,32

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,81	10,24
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68
VALOR:					113,59

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,56	136,08
TOTAL Material:					218,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					373,66

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	REF.: 05/2021
	LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE		SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,45%	11/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		Carregador: SEINFRA		100%	100%	

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02500000	373,86	9,34
TOTAL Serviço:						9,34
VALOR:						31,13



9477 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (METRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	140,00	116,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45210000	0,74	157,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	93,70	54,54
TOTAL Material:						328,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61620000	1,67	1,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,41	3,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,54	23,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,83	35,44
TOTAL Serviço:						53,51
VALOR:						392,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,29
VALOR:						228,29

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	67,60	82,08
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:						286,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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



TOTAL Mão de Obra:	156,50
VALOR:	441,98

85317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,63
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					17,65

85335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000268	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,09
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,53%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	000.000 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
					REF.:	
					08/2021	
					11/2022	



00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MURISIA)	SINAPI	H	1,00000000	15,09
TOTAL Mão de Obra:					15,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					21,75

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	07,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,56
TOTAL Material:					21,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82


C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	07,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66
TOTAL Material:					45,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					104,79

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
11000	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	70,00	01,70
TOTAL Material:						266,10

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

VALOR: 375,33



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	DESMOULDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L - 30un	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:						17,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80

VALOR: 66,19

3 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL Material:						1,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						20,50

VALOR: 22,25


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA : 03/12/2021	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Compostos	PRÓPRIA	1,00%	1,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.061,15	34,00 % 1.720,79	33,00 % 1.670,18	33,00 % 1.670,18	100,00 % 5.061,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.504,32	100,00 % 1.504,32			100,00 % 1.504,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.780,05	100,00 % 3.780,05			100,00 % 3.780,05
4	FUNDAÇÕES	5.979,95	100,00 % 5.979,95			100,00 % 5.979,95
5	ESTRUTURA	11.927,24	20,00 % 2.385,45	80,00 % 9.541,79		100,00 % 11.927,24
6	MURETA	11.988,36	30,00 % 3.596,51	70,00 % 8.391,85		100,00 % 11.988,36
7	MURO	71.941,92	34,00 % 24.460,25	33,00 % 23.740,83	33,00 % 23.740,84	100,00 % 71.941,92
8	PAVIMENTAÇÃO	80.975,24		40,00 % 32.390,10	60,00 % 48.585,14	100,00 % 80.975,24
9	ALAMBRADO	102.313,96			100,00 % 102.313,96	100,00 % 102.313,96
10	PINTURA	5.157,81			100,00 % 5.157,81	100,00 % 5.157,81
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.240,64	30,00 % 5.648,13	30,00 % 8.472,19	50,00 % 14.120,32	100,00 % 28.240,64
12	BANHEIROS	40.072,62	34,00 % 13.624,69	30,00 % 13.223,96	33,00 % 13.223,97	100,00 % 40.072,62
13	DIVERSOS	11.184,08			100,00 % 11.184,08	100,00 % 11.184,08
14	SERVIÇOS FINAIS	912,63			100,00 % 912,63	100,00 % 912,63
		381.039,97	62.700,14	97.430,90	220.908,93	381.039,97
			62.700,14	160.131,04	381.039,97	

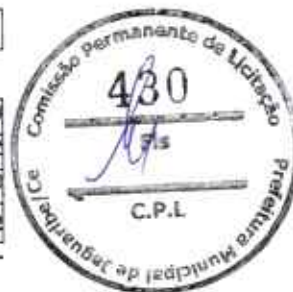


Ezio P. de Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.R.U.C. A 106230-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 53,85%	MES: 47,76%	REF: 09/2021
	LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE		SNAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		53,55%	47,46%	11/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		Origem: Própria		0,00%	0,00%	

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
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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


 Ezequiel P. de Oliveira Junior
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU/CE A 106230-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BRAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	Físico	4,00%	4,10%

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



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

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

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

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

A+B+C+D

[Handwritten Signature]
Ezio P. de Queiroz Junior
ARQUITETO URBANISTA
CAIS/CE A 106230-1

[Handwritten mark]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	Fruíffra	1,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

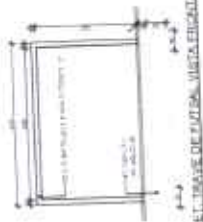
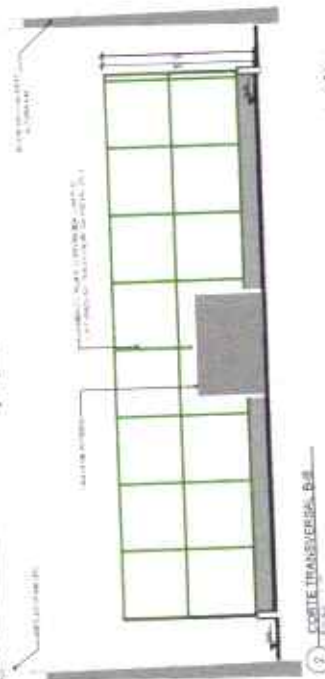
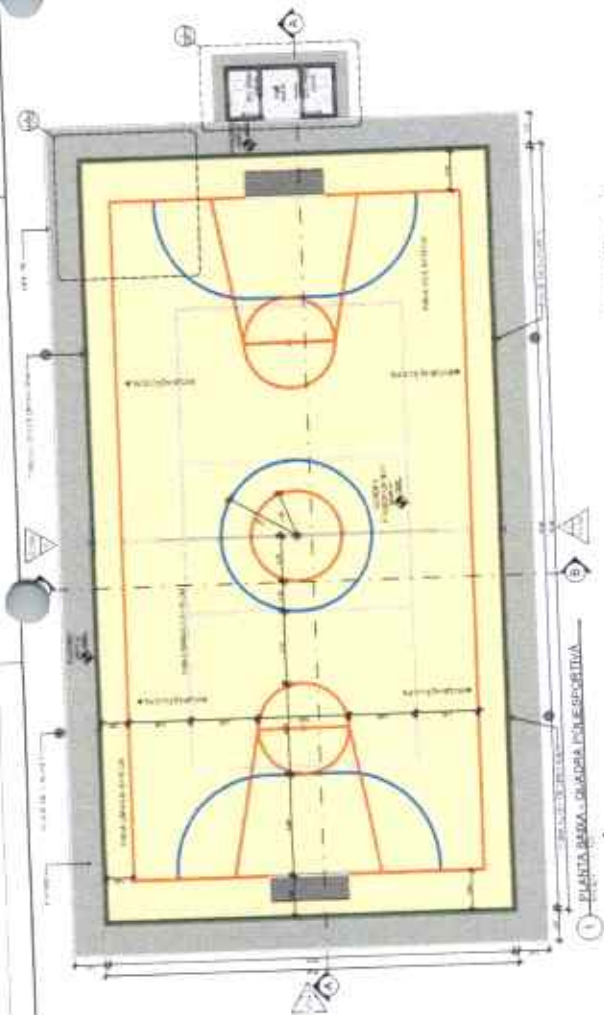
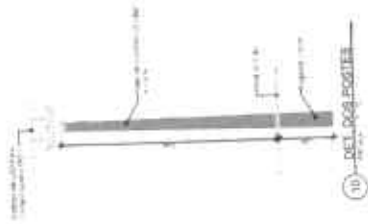
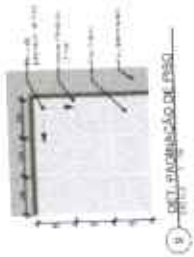
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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

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

A + B + C + D

Ezio P. de Queiroz Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/CB A 706220-1



5 - DET. TRAVE DE FURSA, VISTA ENFRENTO



6 - DET. TRAVE DE FURSA, VISTA LATERAL

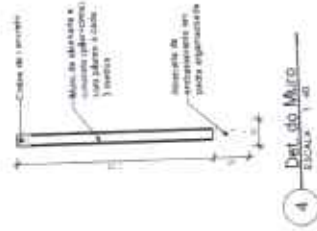
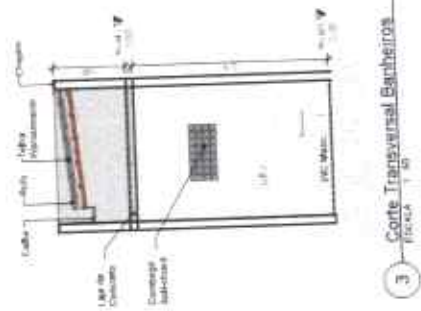
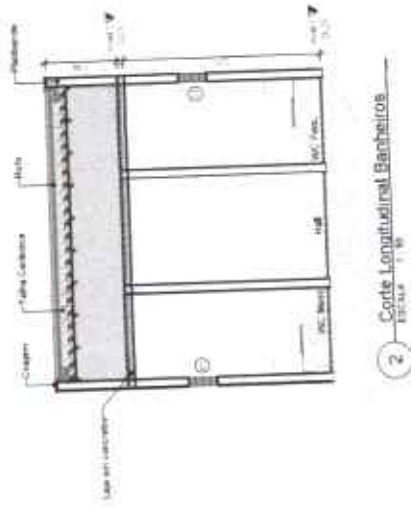
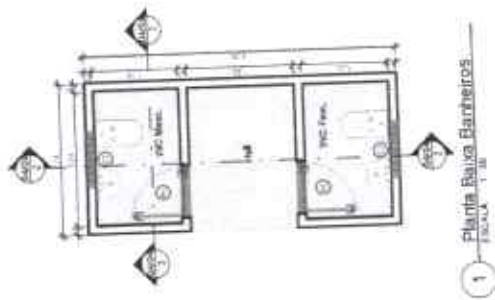


7 - PERSPECTIVA BUIOL DE VOLEI



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ARQUITETÔNICO PROJETO DE ARQUITETURA	
Nº DE LICITAÇÃO: 434/2014	Nº DE PROJETO: 02/2014
Nº DE ORÇAMENTO: 02/2014	Nº DE ANEXO: 02/2014
Nº DE CONTRATO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014
Nº DE EMPENHO: 02/2014	Nº DE EMPENHO: 02/2014

BR



QUADRO DE COBORGÓS

TPO	QT	LARGURA	ALTURA	PERÍM. TOTAL	DESCRIÇÃO
CS	3	0,80	0,40	1,20	CORBÓRGÃO DE CONCRETO ENCRUSTADO

QUADRO DE PORTAS

CE-3-21-20

TPO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PT	3	0,30	2,10	PORTA DE ALUMINIO (30x210CM)
PT	3	1,80	1,20	PORTÃO DE ALUMINIO (1,80x1,20)
PT	5	1,20	1,10	PORTÃO DE ALUMINIO



RESPONSÁVEL TÉCNICO
EDRO PRÊMIO QUEIROZ JUNIOR
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAUCE - A 1100-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ARQUITETÔNICO
 PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 (LOCALIDADE MOREIRA)

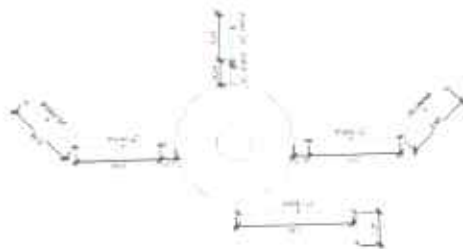
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
 SETOR MODURNA - JAGUARIBE - CE

PROJETO EXECUTIVO
 MATHEUS BRUNO
 NOVEMBRO/2022
 Corte Editado

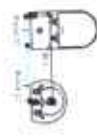
PROJETO DE ARQUITETURA
 DE TAVANAMENTO DOS BANHEIROS E DO MURO
04/04

B

Tabela de Tubos	
Comprimento	Distribuição
PVC - Água Fria - Teto	
Soldado - 1/2"	1,62 - 20 mm
1/2"	19,01 - 25 mm
3/4"	0,64 - 32 mm
1"	0,08 - 40 mm
PVC - Esgoto - Selo	
Normal - 1/2"	2,54 - 40 mm
3/4"	2,54 - 36 mm
1"	7,34 - 100 mm
PVC - Abastecido - Selo	
Normal - 1/2"	
1"	90 mm



Planta AF Laje



Planta AF Térreo



Planta Esgoto

Tabela de Água Hidrossanitária	
QTD	Descrição
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE
1	Caixa de Inspeção Caixa de Água 500 litros 1/2" Água Fria - TDRSE

Tabela de Conexão de Piso	
QTD	Descrição
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE
1	Conexão de Inspeção: Saldador 250mm - TDRSE

Tabela de Abastecimento de Água	
QTD	Descrição
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE
1	Abastecimento de Água: Caixa de Água 250mm - TDRSE



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

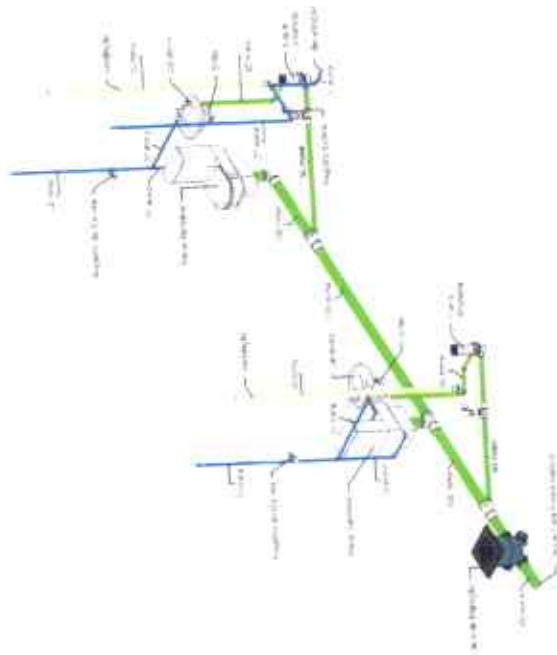
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

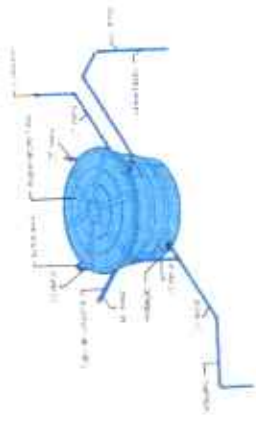
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

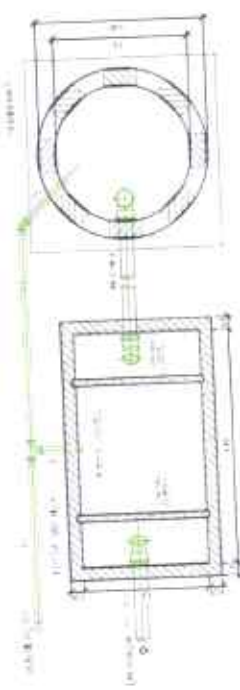
01/02



1 Isométrico Banheiros



3 Det. Reservatório



2 Det. Fossa e Sumidouro



	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE RUA DO COMENDANTE ANTONIO CARLOS, S/N - JAGUARIBE - CE	
HEGOSANITÁRIO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2012	
Nº 001/2012 - 15/08/2012 - 15/08/2012 - 17/08/2012 - 17/08/2012	
Nº 001/2012 - 17	
PROJETO HEGOSANITÁRIO Projeto de Licitação nº 001/2012	
02/02	

B



RRT 12883184



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

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

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

Pj: 31.XXX.XXX/0001-78
Registro: PJ49849-1



2. DETALHES DO RRT

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

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

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 10/03/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

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

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

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

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

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

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

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

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

B



RRT 12883184



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

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

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

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

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

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

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



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

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

CONTEÚDO

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

Jaguaribe/CE
Janeiro/2023



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

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



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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

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

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

4. FISCALIZAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

B

A



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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

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

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

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

6. SERVIÇOS

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

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

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

• Placa da Obra

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

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

6.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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

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

7



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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

6.4. MURETAS

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

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

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

6.5. MURO

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

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

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

6.6. PAVIMENTAÇÃO

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

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

6.7. ESQUADRIAS

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

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



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.8. REVESTIMENTOS

• DE PAREDES.

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

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

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

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

Argamassas de Revestimento – Reboco

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

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

6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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

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

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

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

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- **ÁGUA FRIA**

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

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

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

Dutos e Conexões

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

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

- **ESGOTO SANITÁRIO**

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

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

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

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

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

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

13



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.

3

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VEIBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 81,96% 47,76% 06/2022

SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 81,65% 47,48% 11/2022

Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
1.1	PMJ00102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	Composições Próprias	MÊS	3,00	1.329,96	1.687,05	3.989,88	5.061,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,14	908,82	1.152,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	616,64	0,19	0,24	117,16	147,89
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	616,64	0,26	0,33	160,33	203,49
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	14,85	66,57	84,44	988,56	1.253,93
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3,71	25,90	32,85	96,09	121,87
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	298,28	7,65	9,70	2.281,84	2.893,32
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	53,74	24,01	30,46	1.290,30	1.636,92
3.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	53,74	3,68	4,67	197,76	250,97
3.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	53,74	7,54	9,56	405,20	513,75
4	FUNDAÇÕES								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	423,18	536,80	4.714,23	5.979,95
5	ESTRUTURA								
5.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	90,80	63,87	81,02	5.799,40	7.356,52
5.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,28	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	1.618,17	2.052,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,87	12,35	15,67	529,44	671,77
5.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,86	416,73	518,62	775,12	983,23
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,86	134,84	171,04	289,90	318,13
6	MURETA								
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,40	104,79	132,83	6.162,26	6.167,95
6.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,80	6,18	7,84	579,30	727,55
								11.927,24	11.988,36



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE	SEINFRA	VEBBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85% 47,76% 83,95% 47,46% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPANHIA DE LICITAÇÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,80	43,26	54,88	4.014,53	5.092,86
7	MURO							81.048,83	102.809,76
7.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	276,80	276,62	350,89	76.568,42	97.126,35
7.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	7,40	570,98	724,29	4.225,25	5.359,75
7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,58	161,84	255,16	323,68
8	PAVIMENTAÇÃO							63.839,56	80.975,24
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	89,74	113,84	2.153,76	2.732,16
8.2	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	52,42	66,49	25.161,60	31.915,20
8.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	66,19	83,96	487,16	617,95
8.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,00	9,81	12,44	5.650,56	7.165,44
8.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	416,73	528,62	16.002,43	20.299,01
8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	134,84	171,04	5.177,86	6.567,94
8.7	11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,00	1,38	1,75	883,20	1.120,00
8.8	91262	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	30,00	7,20	9,13	216,00	273,90
8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,07	47,86	60,71	5.650,83	7.168,03
8.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,20	23,80	30,19	2.456,16	3.115,61
9	ALAMBRADO							80.656,96	102.313,96
9.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.700,56	2.157,16	3.401,12	4.314,32
9.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	286,77	363,77	77.255,84	97.999,64
10	PINTURA							4.065,12	5.157,81
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	92,80	7,88	10,00	1.928,38	2.446,21
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM., APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	271,16	7,88	10,00	2.136,74	2.711,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.224,10	28.192,88
11.1	C4806	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W	SEINFRA	UN	8,00	765,08	970,50	6.120,64	7.764,00



PLANILHA ORÇAMENTAR

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

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%
FONTE: VERBAO
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 11/2022
 Compostos PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	887,70	1.126,05	3.550,80	4.504,20
11.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	257,01	326,02	1.028,04	1.304,08
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	342,57	270,06	342,57
11.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	34,49	27,19	34,49
11.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,33	83,04	105,32
11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,33	20,76	26,33
11.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	15,11	19,17	933,19	1.183,94
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,08	22,90	29,05	1.444,53	1.832,47
11.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	31,32	39,73	295,66	375,05
11.11	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,69	9,95	12,62	116,32	147,53
11.12	C8534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	516,00	7,44	9,44	3.839,04	4.871,04
11.13	C8540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	78,60	6,13	7,78	481,82	611,51
11.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	157,37	199,62	1.101,59	1.397,34
11.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
11.16	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,80	337,47	428,08	607,45	770,54
11.17	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	735,87	933,45	735,87	933,45
11.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,37	38,52	30,37	38,52
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	19,64	30,96	39,28
11.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	10,58	13,42	31,74	40,26
11.21	86432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	3,00	1,57	2,22	5,25	6,86
11.22	88815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	75,00	1,57	1,99	117,75	149,25
12	BANHEIROS							31.590,51	40.072,62
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							57,06	72,43
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,34	6,09	7,73	57,06	72,43
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							408,59	518,30



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINIA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINIA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO TAPERINIA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FONTE: **UNIDADE:** **HORA:** **MEI:** **DATA REF.:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 80,55% 47,48% 11/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	2,46	66,57	84,44	163,76	207,72
12.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	0,69	25,90	32,85	17,87	22,67
12.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	93,40	118,48	225,95	287,91
12.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							6.649,46	8.434,68
12.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	0,64	18,31	23,23	11,72	14,87
12.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,17	14,13	17,92	1.429,53	1.812,97
12.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	12,35	15,67	392,36	497,84
12.3.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93	416,73	528,62	804,29	1.020,24
12.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	134,84	171,04	113,27	143,67
12.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09	228,25	289,54	248,79	315,60
12.3.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,83	99,39	126,08	2.467,85	3.130,57
12.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	126,11	159,97	1.181,65	1.498,92
12.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							3.311,03	4.199,96
12.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	44,71	59,82	75,88	2.674,55	3.392,59
12.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,04	612,00	776,32	636,48	807,37
12.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							6.453,92	8.187,22
12.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,60	90,17	114,38	1.586,99	2.013,09
12.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,60	8,78	11,14	154,63	196,06
12.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	12,13	15,39	92,07	116,81
12.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	89,42	36,22	45,95	274,91	348,76
12.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,82	43,26	54,86	552,62	701,05
12.5.6	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,60	36,31	45,95	3.106,93	3.941,48
12.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,60	46,97	58,79	685,87	869,97
12.6	SISTEMA DE PISOS							1.475,23	1.871,34
12.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,97	58,79	356,50	452,21



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%
FORTE: **VERBAO:** **HORA:** **MEB:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,59	22,34	28,34	169,56	215,10
12.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,59	85,82	108,86	651,37	826,25
12.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,59	8,78	11,14	66,64	84,55
12.6.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOIJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4,83	47,86	60,71	231,16	293,23
12.7	SISTEMA DE COBERTURA							1.546,87	1.962,25
12.7.1	C0802	COBERTURA CITELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	7,04	121,52	154,15	855,50	1.085,22
12.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	111,45	141,37	279,74	354,84
12.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	34,03	43,17	256,59	325,50
12.7.4	C0682	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	4,14	37,45	47,51	155,04	196,69
12.8	ESQUADRIAS							1.974,04	2.504,08
12.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,94	570,98	724,29	1.678,68	2.129,41
12.8.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,08	153,59	242,16	307,18
12.8.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	83,13	105,45	53,20	67,49
12.9	PINTURAS E ACABAMENTOS							1.228,85	1.558,69
12.9.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	7,59	14,18	17,99	107,63	136,54
12.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	71,82	37,76	15,86	899,19	1.140,50
12.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	47,90	7,50	222,03	281,65
12.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.402,88	10.659,93
12.10.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,62	5,54	7,03	8,97	11,39
12.10.1.	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,80	7,50	9,51	118,50	150,26
12.10.1.	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,64	14,64	14,77	7,45	9,45
12.10.1.	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,66	17,33	21,98	11,44	14,51
12.10.1.	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,97	26,60	20,97	26,60



PLANILHA ORÇAMENTAR

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

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%
FONTE: VEMBAO **HORA:** MÊS **DATA REF.:**
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Compostações PFCOPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.1.	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	28,04	35,57	28,04	35,57
12.10.1.	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	71,96	113,46	143,92
12.10.1.	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,57	26,09	20,57	26,09
12.10.1.	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	5,24	6,65	5,24	6,65
12.10.1.	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,04	10,20	8,04	10,20
12.10.1.	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	6,55	8,31	6,55	8,31
12.10.1.	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	7,80	9,89	7,80	9,89
12.10.1.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,23	14,25	11,23	14,25
12.10.1.	00003515	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	7,40	9,39	7,40	9,39
12.10.1.	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	6,09	7,73	6,09	7,73
12.10.1.	89624	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	17,09	21,68	17,09	21,68
12.10.1.	89440	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	10,00	12,69	10,00	12,69
12.10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.10.2.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	2,54	17,78	22,55	45,16	57,28
12.10.2.	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	10,94	12,75	13,86	134,23	170,23
12.10.2.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	7,64	34,79	41,13	265,80	337,15
12.10.2.	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,55	61,59	97,10	123,18
12.10.2.	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	150,76	197,61	155,78	197,61
12.10.2.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	7,75	9,83	15,50	19,66
12.10.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	10,67	13,53	42,68	54,12



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FONTE: SINAPI **VEICULO:** 0,00% **MEB:** 0,00% **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 197,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

COMPENSACAO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10.2.	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,20	12,94	61,20	77,64
12.10.2.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	28,25	35,84	28,25	35,84
12.10.2.	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	18,20	23,09	36,40	46,18
12.10.2.	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	8,87	11,25	70,96	90,00
12.10.2.	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	18,63	23,63	74,52	94,52
12.10.2.	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	18,81	23,86	37,62	47,72
12.10.2.	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	45,04	57,13	45,04	57,13
12.10.2.	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.226,27	4.120,04	5.226,27
12.10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2.763,76	3.505,82
12.10.3.	102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	284,86	361,34	284,86	361,34
12.10.3.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	940,50	1.482,86	1.881,00
12.10.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	44,85	56,89	89,70	113,78
12.10.3.	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	188,17	242,85	906,34	1.149,70
12.11		SERVIÇOS FINAIS						82,58	104,74
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	10,80	13,80	82,58	104,74
13		DIVERSOS						8.816,78	11.184,08
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.417,94	3.506,46	4.417,94
13.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.700,29	2.128,73	2.700,29
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	4.035,85	3.181,59	4.035,85



PLANILHA ORÇAMENTAR

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

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **MOB:** 83,86% **ANR:** 47,70% **DATA REF.:** 06/2021
 SINAPI 202210 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 11/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	616,64	1,17	1,48	721,47	912,63
						VALOR BDI TOTAL:		87.704,21	
						VALOR ORÇAMENTO:		326.966,57	
						VALOR TOTAL:		414.750,76	


 Exmo P de Castro Junior
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU/CE - A 106230-1



B



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SÍNFR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2021
					11/2022



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

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

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Área de Placa = comprimento * largura			QTD
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)

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

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

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

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

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

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

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

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

VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D			QTD
298,26		298,28000000	298,28
			298,28

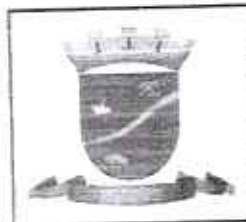
3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D			QTD
53,74		53,74000000	53,74
			53,74

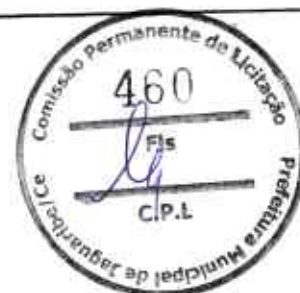
3.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D			QTD
53,74		53,74000000	53,74
			53,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 26,55%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				47,46%
				11/2022
				0,00%



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

			QTD
VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D	53,74	53,74000000	53,74
			53,74

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



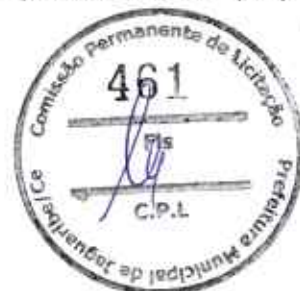
OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SERINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 11/2022

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

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

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

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



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

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

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

			QTD
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((39,76+39,76+39,76+8,54)*2,2)-(2*2,2)$	276,80000000	276,80
			276,80

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				47,40%
				11/2022
				0,00%
				0,00%

		QTD
		7,36

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		QTD
ÁREA DE PISO DO CORREDOR DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO	118,07	118,07000000
		118,07

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

		QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA	32,8+32,8+16,8+16,8	103,20000000
		103,20

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


		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE		SERFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI:	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$\frac{((30,2*2)+(18,2*2))*0,5*2}{2}$	92,80000000	92,80
			92,80



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	BDI :	26,85%
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROCPBA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2022
			0,00%
			0,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 03/12/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

1. 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	25*3	75,00000000	75,00
			75,00

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

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

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

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE	$(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,3*0,4$	2,08000000	2,08
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	$(0,4*0,4*0,4)*6$	0,38000000	0,38
			2,46

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBÉ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

			QTD
ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*6*4*0,395	7,58000000	7,58
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES *	4*4*4*0,617	39,49000000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE AMARRAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*2*4*0,395	54,10000000	54,10
			101,17



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

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


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

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4	0,58000000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25	0,51000000	0,51
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2	0,68000000	0,68
			1,93

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/01/22
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2$	0,68000000	0,68
			0,84

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

			QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	$0,3*0,12*4*4$	0,58000000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	$(2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25$	0,51000000	0,51
			1,09



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

			QTD
FORMA DOS PILARES = ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	$3,85*0,3*2*4$	9,24000000	9,24
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,25*2$	8,66000000	8,66
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)*0,20*2$	6,93000000	6,93
			24,83

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

			QTD
LAJE DOS BANHEIROS = COMPRIMENTO * LARGURA	$4,38*2,14$	9,37000000	9,37
			9,37

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

			QTD
PAREDES = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((4,38+(1,9*4)+(1,44*2))-(0,7*2,1*2)-(0,4*0,8*2))*2,85$	32,15000000	32,15
PLATIBANDA = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA	$(4,38+1,9+4,38+1,9)*1$	12,56000000	12,56
			44,71

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESE:
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					11/2022

		QTD
		17,60

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA: 03/12/2021	BDI: 29,85%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

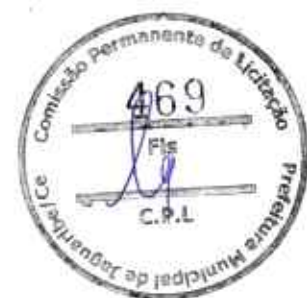
12.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

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

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

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

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA:	03/12/2021	BDI:	26,55%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
COBOGÓS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,4*0,8*2	0,64000000	0,64
			0,64

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

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

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

			QTD
PINTURA = ÁREA DE REBOCO	71,82	71,82000000	71,82
			71,82

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

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

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

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

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

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

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

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

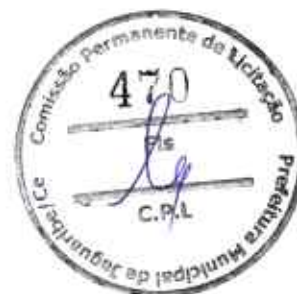
12.10.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	DATA :	03/12/2021	BDI : 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

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

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

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,86+6,08	10,94000000	10,94
			10,94

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		DATA: 03/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO TAPERINHA COM BANHEIRO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL: SÍTIO TAPERINHA - JAGUARIBE - CE		SINAFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6	6,00000000
		6,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8	8,00000000
		8,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000
		4,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

