

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024      BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DA QUADRA	R\$ 282.260,77	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 112.904,31	R\$ 84.678,23	R\$ 84.678,23	R\$ 282.260,77
2	REFORMA DA PRAÇA	R\$ 225.843,52	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 90.337,41	R\$ 67.753,06	R\$ 67.753,05	R\$ 225.843,52
3	QUIOSQUE	R\$ 49.952,43	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 19.980,97	R\$ 14.985,73	R\$ 14.985,73	R\$ 49.952,43
4	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.637,96			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.637,96	R\$ 2.637,96
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.848,56	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 7.948,73	R\$ 7.948,73	R\$ 7.951,10	R\$ 23.848,56
		R\$ 584.543,24	R\$ 231.171,42	R\$ 175.365,75	R\$ 178.006,07	R\$ 584.543,24
			R\$ 231.171,42	R\$ 406.537,17	R\$ 584.543,24	

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNP 0619103442




MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	

1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	483,63	483,63000000
		483,63

1.1.3. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ÁREA DE ALAMBRADO	COMPRIMENTO*ALTURA	93,20000000	2,00000000	186,40
				186,40

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO REBOCO DAS MURETAS 0,50M DE ALTURA	COMPRIMENTO*ALTURA*4	30,00000000	0,50000000	60,00
DEMOLIÇÃO REBOCO DAS MURETAS 1,00M DE ALTURA	COMPRIMENTO*ALTURA*4	16,60000000	1,00000000	66,40
				126,40

1.1.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇADAS LATERAIS DA QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA*2	30,00000000	0,60000000	36,00
				36,00

1.1.6. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		COMPRIMEN	QTD
MEIO FIO DA CALÇADA AO REDOR DA QUADRA	COMPRIMENTO*2	30,00000000	60,00
			60,00

1.1.7. S03242 Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un)

		QTD
POSTES EXISTENTES NA QUADRA	4,00	4,00000000
		4,00

1.1.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	EMPOLAMEN	QTD
DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE DA QUADRA	VOLUME*EMPOLAMENTO	48,36000000	1,40000000	67,70
				67,70

1.1.9. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE ENTRULHO	VOLUME	67,70000000	67,70
			67,70

1.1.10. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		QTD
ÁREA DE BARRACÃO	12,00	12,00000000
		12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				85,06%
				47,67%

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

		M2	ALTURA	QTD
ATERRO PARA O PISO DA QUADRA	M2*ALTURA	483,63000000	0,10000000	48,36
				48,36

### 1.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		M2	ALTURA	QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	M2*ALTURA	483,63000000	0,07000000	33,85
				33,85

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

		M2	QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	M2	483,63000000	483,63
			483,63

### 1.3.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		M2	QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	M2	483,63000000	483,63
			483,63

### 1.3.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇADAS LATERAIS DA QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA*2	30,00000000	0,55000000	33,00
				33,00

### 1.3.5. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

			QTD
CALÇADAS LATERAIS DA QUADRA	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

### 1.4.1. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

			QTD
POSTES DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA	04	4,00000000	4,00
			4,00

### 1.4.2. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
COMPRIMENTO RETIRADO DO PROJETO	107,50	107,50000000	107,50
			107,50

### 1.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO DE CABO	544,10	544,10000000	544,10
			544,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

1.4.5. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS DE PASSAGEM	06	6,00000000
		6,00

1.4.6. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		QTD
CAIXA DE ATERRAMENTO	01	1,00000000
		1,00

1.4.7. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)

		QTD
ALIMENTAÇÃO	15,00	15,00000000
		15,00

1.4.8. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA	01	1,00000000
		1,00

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

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	8	8,00000000
		8,00

1.4.10. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	01	1,00000000
		1,00

1.4.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
DPS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	04	4,00000000
		4,00

1.4.12. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

		QTD
DR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	01	1,00000000
		1,00

1.4.13. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	01	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	FONTE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	VERSÃO		
			HORA		
			MES		
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

1.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PAREDES DAS MURETAS 0,50M DE ALTURA	COMPRIMENTO*ALTURA*4	30,00000000	0,50000000	60,00
PAREDES DAS MURETAS 1,00M DE ALTURA	COMPRIMENTO*ALTURA*4	16,60000000	1,00000000	66,40
				126,40

1.5.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO	126,40	126,40000000	126,40
			126,40

1.6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	126,40	126,40000000	126,40
			126,40

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

			QTD
ÁREA DE SELADOR	126,40	126,40000000	126,40
			126,40

1.6.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
ÁREA DE PINTURA	126,40	126,40000000	126,40
			126,40

1.6.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA DEMARCADO	390,15	390,15000000	390,15
			390,15

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ALAMBRADO QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA	93,20000000	2,00000000	186,40
				186,40

1.7.2. S10000 Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro  $\varnothing = 2"$ , cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PORTÃO DA QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

1.7.3. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				85,06%
				47,87%

TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

			QTD
CONJUNTO TRAVES FUTSAL	01	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.4. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

			QTD
CONJUNTO REDE VÔLEI	01	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	817,54	817,54000000	817,54
			817,54

2.1.2. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	98,45	98,45000000	98,45
			98,45

2.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	446,12	446,12000000	446,12
			446,12

2.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

			QTD
INTERTRAVADO CINZA ESCURO	260,27	260,27000000	260,27
			260,27

2.2.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

			QTD
PERÍMETRO DA PRAÇA	123,48	123,48000000	123,48
CANTEIROS	2*4	8,00000000	8,00
			131,48

2.2.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA	LARGURA*COMPRIM ENTO	101,80000000	0,30000000	30,54
				30,54

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

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

		ÁREA	ALTURA	QTD
ATERRO	ÁREA*ALTURA	817,54000000	0,10000000	81,75
				81,75

2.3.1. 100623 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

		UNIDADES	QTD
QUANTIDADE	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

2.3.2. 00002731 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

		QUANTIDADE	ALTURA	QTD
POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)	QUANTIDADE*ALTURA	18,00000000	2,50000000	45,00
				45,00

2.3.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE ATERRAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.4. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

2.3.5. C1675 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

			QTD
LUMINÁRIAS POSTES DE MADEIRA	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

2.3.6. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

			QTD
RETIRADO DO PROJETO	277,80	277,80000000	277,80
			277,80

2.3.7. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
RETIRADO DO PROJETO	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

2.3.8. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE																						

2.3.18. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	04	4,00000000
		4,00

2.3.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	01	1,00000000
		1,00

2.3.20. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	04	4,00000000
		4,00

2.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

QUANTIDADE	UNIDADES	UNIDADES	QTD
		12,00000000	12,00
			12,00

2.4.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

QUANTIDADE	UNIDADES	UNIDADES	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

2.4.6. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

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

2.4.7. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

QUANTIDADE	UNIDADES	UNIDADES	QTD
		12,00000000	12,00
			12,00

2.4.8. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

ÁREA JARDIM	UNIDADES	UNIDADES	QTD
103,06		103,06000000	103,06
			103,06

2.4.9. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

ÁREA DO PERGOLADO	UNIDADES	UNIDADES	QTD
23,02		23,02000000	23,02
			23,02

2.4.10. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA :</b> 23/05/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	ORSE	2024/03	112,54%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			<b>MES</b>
			70,11%
			47,48%
			-
			47,67%

	UNIDADES	QTD
YPÊS	UNIDADES	2,00000000
		2,00

2.4.11. C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ÁREA	COMPRIMEN	QTD
CONCRETO PARA OS BANCOS	ÁREA*COMPRIMENT O	0,28250000	71,18000000
			20,11
			20,11

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

	COMPRIMEN	PESO	QTD
ARMADURA 8MM PARA BANCOS	COMPRIMENTO*PES O	596,28000000	0,39500000
			235,53
			235,53

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

	COMPRIMEN	PESO	QTD
ARMADURA 5MM PARA BANCOS	COMPRIMENTO*PES O	797,52000000	0,15400000
			122,82
			122,82

2.4.14. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	ÁREA DE FORMA PARA BANCOS RETIRADA DO PROJETO	QTD
	74,53	74,53000000
		74,53

2.4.15. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

	ÁREA DE BANCOS	QTD
	69,14	69,14000000
		69,14

2.4.16. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

	BANCOS	QTD
	33,58+35,56	69,14000000
		69,14

2.4.17. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	GRADIL DOS CANTEIROS	QTD
	16,50*2	33,00000000
		33,00

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MURETA DOS CANTEIROS	COMPRIMENTO*LAR GURA	33,00000000	0,20000000
			6,60
			6,60

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>DATA :</b> 23/05/2024	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,54%
			<b>MES</b>
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			85,06%
			47,67%

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO NA ÁREA DO QUIOSQUE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,50000000	3,50000000	0,10000000	1,23
					1,23

### 3.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SAPATAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*4	1,00000000	0,60000000	0,60000000	1,44
ALVENARIA DE PEDRA	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA	0,30000000	0,30000000	16,80000000	1,51
					2,95

### 3.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
REATERRO DAS SAPATAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*4	0,70000000	0,60000000	0,60000000	1,01
					1,01

### 3.2.1. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ARMADURA DAS SAPATAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	7,50000000	4,00000000	0,39500000	11,85
ARMAÇÃO VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	16,80000000	4,00000000	0,39500000	26,54
					38,39

### 3.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	0,80000000	84,00000000	0,15400000	10,35
					10,35

### 3.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*4	0,60000000	0,30000000	0,60000000	0,43
BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	16,80000000	0,25000000	0,20000000	0,84
					1,27

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

		QTD
VOLUME DE CONCRETO	1,27	1,27000000
		1,27

### 3.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*2	16,80000000	0,25000000	8,40
				8,40

### 3.3.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ARMAÇÃO DOS PILARES	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	17,40000000	4,00000000	0,61700000	42,94
ARMAÇÃO DAS VIGAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	56,00000000	1,00000000	0,61700000	34,55
					77,49

### 3.3.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS DOS PILARES	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	0,74000000	20,00000000	0,15400000	2,28
ESTRIBOS DAS VIGAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*PESO	0,84000000	74,00000000	0,15400000	9,57
					11,85

### 3.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	COMPRIMEN	QTD
CONCRETO DOS PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,70000000	0,12000000	4,00000000	0,30000000	0,53
CONCRETO VIGAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,35000000	0,12000000	1,00000000	14,00000000	0,59
						1,12

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	1,12	1,12000000	1,12
			1,12

### 3.3.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PILARES	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE*2	3,00000000	0,30000000	4,00000000	7,20
LATERAIS DAS VIGAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE*2	0,35000000	14,00000000	1,00000000	9,80
FUNDO DAS VIGAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,12000000	14,00000000	1,00000000	1,68
					18,68

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ÁREA DE PAREDE	COMPRIMENTO*ALTURA	16,80000000	3,30000000	55,44
				55,44

### 3.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
P1	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,80000000	1,68
P2	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,60000000	1,26
P3	ALTURA*LARGURA	0,60000000	0,60000000	0,36
				3,30

### 3.5.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024																				
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																				

TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
RETIRADO DO PROJETO	33,40	33,40000000	33,40
			33,40

3.8.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
RETIRADO DO PROJETO	100,20	100,20000000	100,20
			100,20

3.8.7. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXA PARA LUMINÁRIAS	02	2,00000000	2,00
			2,00

3.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
ESGOTO PIA DA COZINHA	2	2,00000000	2,00
ESGOTO VASO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
ESGOTO LAVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			4,00

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

			QTD
CAIXA SIFONADA COZINHA	1	1,00000000	1,00
CAIXA SIFONADA BANHEIRO	1	1,00000000	1,00
			2,00

3.9.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTOS DE ÁGUA PIA	02	2,00000000	2,00
PONTO DE ÁGUA LAVATÓRIO	01	1,00000000	1,00
PONTO DE ÁGUA DUCHA	01	1,00000000	1,00
PONTO DE ÁGUA VASO	01	1,00000000	1,00
			5,00

3.9.4. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE GORDURA COZINHA	01	1,00000000	1,00
			1,00

3.9.5. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	01	1,00000000	1,00
			1,00

3.10.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				85,06%
				47,87%

COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	17,80000000	2,80000000	49,84
PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	14,00000000	3,30000000	46,20
				96,04

3.10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	5,00000000	2,80000000	14,00
				14,00

3.10.3. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	14,00000000	3,30000000	46,20
PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	12,80000000	2,80000000	35,84
				82,04

3.10.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ÁREA DE EMBOÇO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,00000000	2,80000000	14,00
				14,00

3.10.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA DE CERÂMICA	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50000000	3,50000000	12,25
				12,25

3.10.7. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	12,25	12,25000000	12,25
			12,25

3.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	VERGÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ÁREA DE PAREDE EXTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	14,00000000	3,30000000	46,20
ÁREA DE PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*ALTURA	12,80000000	2,80000000	35,84
				82,04

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

			QTD
ÁREA DE SELADOR	82,04	82,04000000	82,04
			82,04

### 3.11.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
ÁREA DE PINTURA	82,04	82,04000000	82,04
			82,04

### 3.11.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	12,25	12,25000000	12,25
			12,25

### 3.11.5. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	12,25	12,25000000	12,25
			12,25

### 3.12.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
VASO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.12.2. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (UN)

			QTD
LAVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.12.3. 00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE \*56 X 33 X 12\* CM (UN)

			QTD
CUBAS PARA PIA DA COZINHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 3.12.4. I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCADA COZINHA	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00000000	0,55000000	1,10
BALCÃO DE ATENDIMENTO	0,80	0,00000000	0,00000000	0,80
				1,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NO SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	DATA : 23/05/2024	
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PRAÇA E UMA QUADRA NA SÍTIO BORGES NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	SÍTIO BORGES, ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,48%
			-	-
			85,06%	47,67%

### 3.12.5. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

		QTD
PORTA TOALHA BANHEIRO	1,00	1,00000000
		1,00

### 3.12.6. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		QTD
PORTA SABÃO BANHEIRO	1	1,00000000
		1,00

### 3.12.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD
PORTA PAPEL HIGIÊNICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
ÁREA TOTAL	1482,00	1.482,00000000
		1.482,00

### 5.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

		QTD
MESES	3	3,00000000
		3,00



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 CREA-CE 346782  
 RNR 0619103442

