



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UELMEININO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UELMEININO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.
LOCAL: LAGOA
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.

DATA: 03/01/2024 BDI: 28,82%
FONTE: VERSÃO: 2023/11
ORSE: 2023/11
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 111,93% 70,07% 01/2024
SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
Composições: PRÓPRIA 84,44% 47,48% 12/2023
0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	Administração da Obra	R\$ 30.653,00	17,00 % R\$ 5.211,01	17,00 % R\$ 5.211,01	17,00 % R\$ 5.211,01	17,00 % R\$ 5.211,01	17,00 % R\$ 5.211,01	15,00 % R\$ 4.597,95	R\$ 30.653,00
2	Serviços Preliminares	R\$ 15.572,63	100,00 % R\$ 15.572,63						R\$ 15.572,63
3	Movimentação de Terra	R\$ 3.980,45	100,00 % R\$ 3.980,45						R\$ 3.980,45
4	Infraestrutura e Superestrutura	R\$ 43.859,85	50,00 % R\$ 21.929,93	50,00 % R\$ 21.929,92					R\$ 43.859,85
5	Paredes e Painéis	R\$ 16.690,06	50,00 % R\$ 8.345,03	50,00 % R\$ 8.345,03					R\$ 16.690,06
6	Esquadrias	R\$ 34.697,27		40,00 % R\$ 13.878,91	40,00 % R\$ 13.878,91	20,00 % R\$ 6.939,45			R\$ 34.697,27
7	Forros e Cobertura	R\$ 64.991,62		50,00 % R\$ 32.495,81	50,00 % R\$ 32.495,81				R\$ 64.991,62
8	Instalações Hidrossanitárias	R\$ 20.484,38		40,00 % R\$ 8.193,75	20,00 % R\$ 4.096,88	20,00 % R\$ 4.096,88			R\$ 20.484,38
9	Instalações Elétricas	R\$ 16.296,63			40,00 % R\$ 6.518,65	40,00 % R\$ 6.518,65	20,00 % R\$ 3.259,33		R\$ 16.296,63
10	Revestimentos	R\$ 158.963,53				40,00 % R\$ 63.585,41	20,00 % R\$ 31.792,71	20,00 % R\$ 158.963,53	R\$ 158.963,53
11	Pintura	R\$ 34.862,55				50,00 % R\$ 17.431,28	50,00 % R\$ 17.431,27		R\$ 34.862,55
12	Louças e Metais	R\$ 6.617,85				50,00 % R\$ 3.308,93	50,00 % R\$ 3.308,92		R\$ 6.617,85
13	Serviços Complementares	R\$ 84.074,45				50,00 % R\$ 42.037,23	50,00 % R\$ 42.037,22		R\$ 84.074,45
14	Serviços Finais	R\$ 1.565,83					100,00 % R\$ 1.565,83		R\$ 1.565,83
		R\$ 533.310,10	R\$ 55.039,05	R\$ 90.054,43	R\$ 62.201,26	R\$ 86.351,40	R\$ 138.930,06	R\$ 100.733,90	R\$ 533.310,10

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346792
RNP: 05191033412

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE Jaguaruana <small>O futuro começa agora</small></p>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 03/01/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LAGOA		ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
	CLIENTE:		PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. COMP-15273145 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		QTD	
Total da Obra	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD	
RETIRADA DA GRAMA LADO LESTE	216,98	216,98000000	216,98
RETIRADA DA GRAMA LADO ESQUERDO	52,51	52,51000000	52,51
			269,49

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

		QTD	
PARQUINHO	32,00	32,00000000	32,00
COBERTA MOTOS	10,50	10,50000000	10,50
AMPLIAÇÃO	139,45	139,45000000	139,45
			181,95

2.4. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		QTD	
REMOÇÃO DE INTERTRAVADO PARA AMPLIAÇÃO DA CRECHE	154,19	154,19000000	154,19
			154,19

2.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		A	L	QTD	QTD
C7	A*L*QTD	3,90000000	1,30000000	4,00000000	20,28
C6	A*L*QTD	3,00000000	1,30000000	2,00000000	7,80
C4	A*L*QTD	2,00000000	1,30000000	1,00000000	2,60
C5	A*L*QTD	2,40000000	1,30000000	1,00000000	3,12
					33,80

2.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		A	L	QTD
REMOÇÃO DA J2	A*L	2,20000000	1,60000000	3,52
				3,52

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








MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	A	QTD
DEMOLIÇÃO REBOCO ÁREAS EXTERNAS (ALTURA 1,20)	P*A	69,16000000	1,20000000	82,99
DEMOLIÇÃO REBOCO PÁTIO	P*A	33,04000000	1,20000000	39,65
DEMOLIÇÃO REBOCO SECRETARIA	P*A	13,22000000	1,20000000	15,86
DEMOLIÇÃO REBOCO ALMOXARIFADO	P*A	8,03000000	1,20000000	9,64
DEMOLIÇÃO REBOCO REFEITÓRIO	P*A	38,60000000	1,20000000	46,32
DEMOLIÇÃO MURETA	P*A*2	20,77000000	0,70000000	29,08
DEMOLIÇÃO MURO	P*A	44,34000000	1,20000000	53,21
				276,75



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

		A	E	QTD
LOGÓS	A*E*1,4	33,80000000	0,10000000	4,73
REBOCO	A*E*1,40	203,93000000	0,02500000	7,14
				11,87

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

		QTD
VOLUME CARGA	11,87	11,87000000
		11,87

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

		A	C	L	QTD	QTD
Sapatas	A*C*L*QTD	1,20000000	0,60000000	0,60000000	38,00000000	16,42
Viga Baldrame	A*C*L*QTD	0,25000000	72,35000000	0,20000000	1,00000000	3,62
						20,04

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

		A	C	L	QTD	QTD
Sapatas	C*L*A*QTD	0,90000000	0,60000000	0,60000000	38,00000000	12,31
						12,31

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

		A	E	QTD
Área aterrada (10cm de aterro)	A*E	159,02000000	0,10000000	15,90
				15,90

4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QTD	QTD
Área do Fundo das sapatas	C*L*QTD	0,60000000	0,60000000	38,00000000	13,68
					13,68

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

		QTD
Estribos pilares	127,26	127,26000000
Sapatas	43,89	43,89000000
Estribos vigas	102,19	102,19000000
		273,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
Pilares	403,27	403,27000000	403,27
Vigas	300,55	300,55000000	300,55
			703,82

4.4. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		QTD	
Lajes	16,20	16,20000000	16,20
			16,20

4.5. I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) (M2)

		QTD	
Área de Laje	16,20	16,20000000	16,20
			16,20

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

		QTD	
Pilares	6,99	6,99000000	6,99
Vigas	3,62+1,78	5,40000000	5,40
Fundações	4,10	4,10000000	4,10
			16,49

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

		QTD	
Volume de Concreto	16,49	16,49000000	16,49
			16,49

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

		QTD	
Pilares	103,44/5	20,68800000	20,69
Cinta Superior	9,94/5	1,98800000	1,99
Vigas	40,53/5	8,10600000	8,11
			30,79

4.9. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	A	QTD
Lateral Baldrame	C*A*2	72,35000000	0,25000000	36,17
Parte Superior do Baldrame	C*A	72,35000000	0,20000000	14,47
				50,65

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	C	QTD
Alvenaria a construir 3m	C*A	3,10000000	45,94000000	142,41
Alvenaria de complemento do muro	C*A	1,00000000	30,37000000	30,37
Fechamento C7	3,70*4	0,00000000	0,00000000	14,80
Fechamento C5	3,12	0,00000000	0,00000000	3,12
Fechamento C6	6,30	0,00000000	0,00000000	6,30
Fechamento J2	C*A	2,20000000	1,60000000	3,52
Fechamento P3	C*A	2,60000000	1,00000000	2,60
Fechamento C4	C*A	2,00000000	1,30000000	2,60
				205,72

6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		A	C	QTD	QTD
	A*C*QTD	2,10000000	0,80000000	8,00000000	13,44
					13,44

6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		A	C	QTD	QTD
J1	C*A*QTD	0,60000000	0,40000000	6,00000000	1,44
J2	C*A*QTD	1,50000000	0,50000000	4,00000000	3,00
J3	C*A*QTD	2,00000000	0,50000000	9,00000000	9,00
J4	C*A*QTD	3,00000000	0,50000000	1,00000000	1,50
					14,94

6.3. C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

		QTD
Área de Janela	14,94	14,94000000
		14,94

6.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	QTD	QTD
J2	C*QTD	1,50000000	4,00000000	6,00
J3	C*QTD	2,00000000	9,00000000	18,00
J4	C*QTD	3,00000000	1,00000000	3,00
J1	C*QTD	0,60000000	1,00000000	0,60
				27,60

6.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	QTD	L	A	QTD
J2	C*QTD*L*A	1,90000000	4,00000000	0,10000000	0,10000000	0,08
J3	C*QTD*L*A	2,40000000	9,00000000	0,10000000	0,10000000	0,22
J4	C*QTD*L*A	3,40000000	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,03
P1	C*QTD*L*A	1,20000000	8,00000000	0,10000000	0,10000000	0,10
P5	C*QTD*L*A	3,40000000	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,03
						0,46

6.6. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD	QTD
J2	C*QTD	1,90000000	4,00000000	7,60
J3	C*QTD	2,40000000	9,00000000	21,60
J4	C*QTD	3,40000000	1,00000000	3,40
				32,60

7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
Área	203,63	203,63000000
		203,63

7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
de telhado	203,63	203,63000000
		203,63

7.3. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
Pátio	59,14	59,14000000
Sala 06	35,25	35,25000000
Sala 07	33,93	33,93000000
Depósito	5,31	5,31000000
Dispensa	5,31	5,31000000
DML	5,46	5,46000000
WC 06	7,74	7,74000000
		152,14

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

		QTD
Chuveiros WC 06	2	2,00000000
Chuveiros WC 07	2	2,00000000
Vasos WC 06	2	2,00000000
Vasos WC 07	2	2,00000000
Pias WC 06	2	2,00000000
Pias WC 07	2	2,00000000
Pias Lavanderia	2	2,00000000
Pias Refeitório	4	4,00000000
		18,00

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



(Handwritten mark)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Ralo WC 06	1	1,00000000	1,00
Ralo WC 07	1	1,00000000	1,00
Caixa Sifonada WC 06	1	1,00000000	1,00
Caixa Sifonada WC 07	1	1,00000000	1,00
Caixa Sifonada Lavanderia	1	1,00000000	1,00
Vasos Sanitários WC 07	2	2,00000000	2,00
Vasos Sanitários WC 08	2	2,00000000	2,00
Pias WC 07	2	2,00000000	2,00
Pias WC 07	2	2,00000000	2,00
Pias Lavanderia	2	2,00000000	2,00
			15,00

ASSINADO EM
 03/01/2024

8.3. 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
Caixas de inspeção	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.4. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Alimentação reservatórios e distribuição dos ramais	50	50,00000000	50,00
			50,00

8.6. S04736 Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

			QTD
Grelhas para drenagem	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

8.7. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
Tubulação que liga a gelha a saída na rua	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
Tirado de Projeto	480,24	480,24000000	480,24
			480,24

9.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

			QTD
Tirado de Projeto	120,05	120,05000000	120,05
			120,05

9.3. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
Caixa de passagem elétrica	2*0,30*0,30	0,18000000	0,18
			0,18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
Interruptores	22	22,00000000	22,00
			22,00

9.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
Interruptores	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD	
Tomadas	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.7. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
Tomadas	16	16,00000000	16,00
			16,00

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

		A	E	QTD
Sala 06	A*E	38,49000000	0,05000000	1,92
WC 06	A*E	8,70000000	0,05000000	0,43
Sala 07	A*E	37,05000000	0,05000000	1,85
WC 07	A*E	8,70000000	0,05000000	0,43
Depósito	A*E	5,31000000	0,05000000	0,27
Despensa	A*E	5,31000000	0,05000000	0,27
Lavanderia	A*E	5,46000000	0,05000000	0,27
	A*E	5,46000000	0,05000000	0,27
				5,73

10.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		QTD	
Área de Piso Morto	114,60	114,60000000	114,60
			114,60

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

		QTD	
Área retirada do CAD	227,23	227,23000000	227,23
			227,23

10.1.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		QTD	
Retirado do Autocad	39,94	39,94000000	39,94
			39,94

10.1.5. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
Área de Piso Intertravado	227,23	227,23000000	227,23
			227,23

10.1.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
Calçada	2,33	2,33000000	2,33
			2,33

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

			QTD
Quantidade de Alvenaria estruturada*2	205,72*2	411,44000000	411,44
Revestimento demolido	276,75	276,75000000	276,75
			688,19

10.2.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
Área de Chapisco-Área de emboço	688,19-467,80	220,39000000	220,39
			220,39

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

		P	A	QTD
Área Externa (altura 1,20)	P*A	69,16000000	1,20000000	82,99
Pátio	P*A	33,04000000	1,20000000	39,65
Secretaria	P*A	13,22000000	1,20000000	15,86
Almoxarifado	P*A	8,03000000	1,20000000	9,64
Refeitório	P*A	38,60000000	1,20000000	46,32
WC 06	P*A	11,74000000	3,00000000	35,22
WC 07	P*A	11,74000000	3,00000000	35,22
Sala 06	P*A	23,95000000	1,20000000	28,74
Sala 07	P*A	23,44000000	1,20000000	28,13
Depósito	P*A	9,25000000	3,00000000	27,75
Despensa	P*A	9,25000000	3,00000000	27,75
Lavanderia	P*A	9,39000000	3,00000000	28,17
DML	P*A	9,39000000	3,00000000	28,17
Circulação 02	P*A	16,61000000	1,20000000	19,93
Circulação 01	P*A	11,88000000	1,20000000	14,26
				467,80

10.2.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		P	A	QTD
WC 06	P*A	11,74000000	3,00000000	35,22
WC 07	P*A	11,74000000	3,00000000	35,22
Depósito	P*A	9,25000000	3,00000000	27,75
Despensa	P*A	9,25000000	3,00000000	27,75
Lavanderia	P*A	9,39000000	3,00000000	28,17
DML	P*A	9,39000000	3,00000000	28,17
				182,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2024
					10/2023
					12/2023

10.2.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		P	A	QTD
Área Externa	P*A	69,16000000	1,20000000	82,99
Pátio	P*A	33,04000000	1,20000000	39,65
Secretaria	P*A	13,22000000	1,20000000	15,86
Refeitório	P*A	38,60000000	1,20000000	46,32
Sala 06	P*A	23,95000000	1,20000000	28,74
Sala 07	P*A	23,44000000	1,20000000	28,13
Circulação 01	P*A	11,88000000	1,20000000	14,26
Circulação 02	P*A	16,61000000	1,20000000	19,93
Almoxarifado	P*A	16,61000000	1,20000000	19,93
				295,81

10.2.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
Área da Cerâmica	295,81	295,81000000
		295,81

10.2.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
Área da Cerâmica	182,28	182,28000000
		182,28

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

		QTD
Lajes	13,20	13,20000000
		13,20

10.3.2. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD
Área de chapisco	13,20	13,20000000
		13,20

11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		P	A	QTD
Sala 06	P*A	23,95000000	1,80000000	43,11
Sala 07	P*A	23,44000000	1,80000000	42,19
				85,30

11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	A	QTD
SALA 01	P*A	20,70000000	1,80000000	37,26
SALA 02	P*A	20,80000000	1,80000000	37,44
SALA 03	P*A	20,70000000	1,80000000	37,26
SALA 04	P*A	20,80000000	1,80000000	37,44
SALA 05	P*A	20,40000000	1,80000000	36,72
SALA 06	P*A	23,95000000	1,80000000	43,11
SALA 07	P*A	23,44000000	1,80000000	42,19
SECRETARIA	P*A	13,22000000	1,80000000	23,80
ARQUIVO	P*A	4,46000000	1,80000000	8,03
ALMOXARIFADO	P*A	8,03000000	1,80000000	14,45
PÁTIO	P*A	33,04000000	1,80000000	59,47
CIRCULAÇÃO 01	P*A	11,88000000	1,80000000	21,38
DEBITÓRIO	P*A	38,60000000	1,80000000	69,48
CIRCULAÇÃO 02	P*A	16,61000000	1,80000000	29,90
				497,93



11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		P	A	QTD
Áreas Externas	P*A	69,70000000	2,00000000	139,40
Mureta	P*A*2	20,68000000	0,70000000	28,95
Muro	P*A	73,46000000	2,40000000	176,30
				344,65


11.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QTD
LAVANDERIA	5,46	5,46000000
WC 07	7,74	7,74000000
SALA 01	26,18	26,18000000
SALA 02	26,40	26,40000000
SALA 03	26,18	26,18000000
SALA 04	26,40	26,40000000
SALA 05	25,20	25,20000000
CIRCULAÇÃO 01	7,35	7,35000000
SECRETARIA	10,59	10,59000000
ARQUIVO	1,21	1,21000000
ALMOXARIFADO	3,65	3,65000000
CANTINA	26,40	26,40000000
WC 01	3,78	3,78000000
WC 02	3,64	3,64000000
WC 03	3,78	3,78000000
WC 04	5,29	5,29000000
WC 05	3,60	3,60000000
WC 08	5,29	5,29000000
		218,14

11.5. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
Área de emassamento de teto	218,14	218,14000000
		218,14

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 03/01/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LAGOA		ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
	CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	A	QTD	QTD
Portas 0,60*2,10	C*A*QTD*2	0,60000000	2,10000000	8,00000000	20,16
Portas 0,8*2,10	C*A*QTD*2	0,80000000	2,10000000	8,00000000	26,88
					47,04

11.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
Área de emassamento	47,04	47,04000000	47,04
			47,04

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

		C	A	QTD
Porta da entrada	C*A	2,00000000	2,40000000	4,80
Porta do refeitório	C*A	3,00000000	2,60000000	7,80
Grade Cantina	C*A	1,20000000	0,80000000	0,96
				13,56

12.1. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

			QTD
Lavatórios existentes	17	17,00000000	17,00
Lavatórios adicionados	02	2,00000000	2,00
			19,00

12.2. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Pia da Cozinha	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.3. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Tanque	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
Chuveiros existentes	12	12,00000000	12,00
Chuveiros adicionados	02	2,00000000	2,00
			14,00

12.5. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Lavatórios, Pia da Cozinha e Tanque da Lavanderia	23	23,00000000	23,00
			23,00

12.6. 00036790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	DATA :	03/01/2024			BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	LAGOA	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

			QTD
Tanque Lavanderia	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.7. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
WC 06	02	2,00000000	2,00
WC 07	02	2,00000000	2,00
			4,00

13.1. S12329 Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

		A	C	QTD	QTD
Salas ampliadas	C*A*QTD	1,20000000	2,00000000	2,00000000	4,80
					4,80

13.2. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
Salas de aula	7	7,00000000	7,00
Secretaria	01	1,00000000	1,00
			8,00

13.3. S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

			QTD
Sala 06	02	2,00000000	2,00
Sala 07	02	2,00000000	2,00
			4,00

13.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		A	QTD	QTD
B1	A*QTD	0,84000000	2,00000000	1,68
B2	A*QTD	1,50000000	6,00000000	9,00
	A*QTD	0,90000000	3,00000000	2,70
				13,38

13.5. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
Nome+Logo	40	40,00000000	40,00
			40,00

13.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


		C	A	QTD
WC 06	C*A	1,40000000	0,80000000	1,12
WC 07	C*A	1,40000000	0,80000000	1,12
				2,24

13.7. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

			QTD
Bebedouro	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

13.8. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE Jaguaruana <small>O futuro começa agora</small></p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 03/01/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO UEI MENINO JESUS, NO BAIRRO LAGOA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LAGOA		ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
	CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

			QTD
Parquinho	32,00	32,00000000	32,00
			32,00

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

			QTD
Área da creche	879,68	879,68000000	879,68
			879,68



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