


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>MUNICÍPIO DE Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-58336037 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		QTD	
TOTAL DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

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

		C	A	QTD
ÁREA	C*A	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		QTD	
ÁREA DA ESCOLA	502,22	502,22000000	502,22
			502,22

2.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		QTD	
COBERTURA EXISTENTE	340	340,00000000	340,00
			340,00

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD	
ESCOLA	120*3*0,15	54,00000000	54,00
MURO	138*1,60*0,15	33,12000000	33,12
			87,12

2.5. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
TELHAS	340*0,02*1,40	9,52000000	9,52
ALVENARIA	87,12*1,40	121,96800000	121,97
			131,49

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

		QTD	
QUANTIDADE DE MATERIAL CARREGADO	131,49	131,49000000	131,49
			131,49

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


		L	C	A	QTD	QTD
SAPATAS	L*C*A*QTD	0,60000000	0,60000000	1,20000000	72,00000000	31,10
ALVENARIA DE EMSABAMENTO	L*C*A	0,20000000	261,17000000	0,30000000	0,00000000	15,67
						46,77

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

		L	C	A	QTD	QTD
SAPATAS	A*C*L*QTD	0,60000000	0,60000000	0,90000000	72,00000000	23,33
						23,33

3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.E.J. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.E.J. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
VOLUME DE ATERRO TERRENO	1207,50*0,15	181,12500000	181,12
VOLUME DE ATERRO DA CISTERNA	3,14*3*0,70	19,78200000	19,78
			200,91

4.1.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	A	L	QTD
VOLUME DE ALVENARIA	C*A*L	261,17000000	0,30000000	0,20000000	15,67
					15,67

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

		QTD	
SAPATAS	72*0,60*0,60	25,92000000	25,92
			25,92

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

		QTD	
SAPATAS	83,16	83,16000000	83,16
BALDRAME (ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM)	160,88	160,88000000	160,88
			244,04

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

		QTD	
VIGAS BALDRAME (8MM)	261,16	261,16000000	261,16
			261,16

4.1.5. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
SAPATAS	7,78	7,78000000	7,78
BALDRAME	11,75	11,75000000	11,75
			19,53

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

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO	19,53	19,53000000	19,53
			19,53

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


		QTD	
BALDRAME	156,70/5	31,34000000	31,34
			31,34

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

		QTD	
BALDRAME FACE LATERAL	261,17*0,30*2	156,70200000	156,70
BALDRAME FACE SUPERIOR	261,17*0,15	39,17550000	39,18
			195,88

4.2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

AF_03/2016 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO DA CINTA	101,60	101,60000000	101,60
			101,60

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

		QTD	
ESTRIBOS PILARES	166,15	166,15000000	166,15
ESTRIBOS VIGAS	86,56	86,56000000	86,56
			252,71

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

		QTD	
VIGAS 10MM	330,29	330,29000000	330,29
PILARES - 10MM	764,10	764,10000000	764,10
			1.094,39

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

		QTD	
PILARES	11,97	11,97000000	11,97
VIGAS	4,81	4,81000000	4,81
			16,78

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

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO	16,78	16,78000000	16,78
			16,78

4.2.6. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		QTD	
LAJES	89,64	89,64000000	89,64
			89,64

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

		QTD	
ÁREA DE LAJE	89,64	89,64000000	89,64
			89,64


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

		QTD	
VIGAS E CINTAS	114,00	114,00000000	114,00
			114,00

5.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		QTD	
MURO+MURETA	(32,50+37,50+37,50)*2,40	258,00000000	258,00
MURETA	32,50*0,70	22,75000000	22,75
			280,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,62%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
ALVENARIA	772,15	772,15000000	772,15
			772,15

5.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

		QTD	
COMPRIMENTO	27,05	27,05000000	27,05
			27,05

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

		C	L	QTD	
ÁREA	C*L	27,05000000	0,15000000	4,06	
				4,06	

6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	A	QTD	QTD
P1	C*A*QTD	0,80000000	2,10000000	21,00000000	35,28
P2	C*A*QTD	0,60000000	1,60000000	5,00000000	4,80
P3	C*A*QTD	0,80000000	1,60000000	5,00000000	6,40
P4	C*A*QTD	0,60000000	0,60000000	3,00000000	1,08
					47,56

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

		C	A	QTD	QTD
J1	C*A*QTD	1,00000000	0,50000000	13,00000000	6,50
J2	C*A*QTD	1,50000000	0,50000000	10,00000000	7,50
	C*A*QTD	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
	C*A*QTD	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
					18,00

6.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

		QTD	
ÁREA DE JANELA	18,00	18,00000000	18,00
			18,00


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

		C	QTD	QTD
J1	C*QTD	1,00000000	13,00000000	13,00
J2	C*QTD	1,50000000	10,00000000	15,00
J3	C*QTD	2,00000000	2,00000000	4,00
J4	C*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00
				34,00

6.5. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	A	QTD
G1	C*A	1,95000000	1,10000000	2,15
				2,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE JAGUARUANA <small>O futuro começa agora</small></p>	OBRA:		CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	A	QTD
P5	C*A	3,00000000	2,30000000	6,90
				6,90

6.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	QTD
P6	2*2,30	4,60000000	4,60
			4,60

6.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	QTD	L	A	QTD
J1	C*QTD*A*L	1,40000000	13,00000000	0,09000000	0,09000000	0,15
J2	C*QTD*A*L	1,90000000	10,00000000	0,09000000	0,09000000	0,15
J3	C*QTD*A*L	2,40000000	2,00000000	0,09000000	0,09000000	0,04
P1	C*QTD*A*L	1,20000000	21,00000000	0,09000000	0,09000000	0,20
J4	C*QTD*A*L	2,40000000	1,00000000	0,09000000	0,09000000	0,02
G1	C*QTD*A*L	2,40000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
						0,58

6.9. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD	QTD
J1	C*QTD	1,40000000	13,00000000	18,20
J2	C*QTD	1,90000000	10,00000000	19,00
J3	C*QTD	2,40000000	2,00000000	4,80
J4	C*QTD	2,40000000	1,00000000	2,40
G1	C*QTD	2,40000000	1,00000000	2,40
				46,80

6.10. S08900 Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos (m2)


		C	A	QTD
P7	C*A*2	1,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		C	QTD
ÁREA DE TELHADO	583,03	583,03000000	583,03
			583,03

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE JAGUARUANA <small>O futuro começa agora</small></p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	E	QTD
MULTIUSO	A*E	20,00000000	0,05000000	1,00
AEE	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
SALA 03	A*E	30,00000000	0,05000000	1,50
WC. 03	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
SALA 04	A*E	30,00000000	0,05000000	1,50
WC. 04	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
CANTINA	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
LAVANDERIA	A*E	5,88000000	0,05000000	0,29
DML	A*E	3,75000000	0,05000000	0,19
REFEITÓRIO	A*E	36,39000000	0,05000000	1,82
PÁTIO	A*E	39,22000000	0,05000000	1,96
ALMOXARIFADO	A*E	5,78000000	0,05000000	0,29
WC. FUNC.	A*E	9,05000000	0,05000000	0,45
SALA 02	A*E	30,00000000	0,05000000	1,50
WC. 02	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
SALA 01	A*E	30,00000000	0,05000000	1,50
WC. 01	A*E	16,00000000	0,05000000	0,80
ARQUIVO	A*E	3,71000000	0,05000000	0,19
WC. PROF	A*E	3,71000000	0,05000000	0,19
DIREÇÃO	A*E	7,70000000	0,05000000	0,39
SECRETARIA	A*E	20,00000000	0,05000000	1,00
				18,57



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

		QTD
ÁREA DE PISO MORTO	18,57/0,05	371,40000000
		371,40

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

		QTD
PASSEIO EXTERNO	1,5+1,5+32,50	35,50000000
CANTEIROS	20	20,00000000
ÁREA INTERNA	9,20	9,20000000
		64,70

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

		QTD
PASSEIO EXTERNO	48,45	48,45000000
INTERNO	97,93	97,93000000
		146,38

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


		QTD
ÁREA DE CALÇADA	54,44	54,44000000
		54,44

9.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	26	26,00000000
		26,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Município de Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.25. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QTD	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	0,30*0,30*4	0,36000000	0,36
			0,36

9.31. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

		QTD	
LUMINÁRIAS	72,00	72,00000000	72,00
			72,00

10.10. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QTD	
CAIXA 50X50CM QUE RECEBE ESGOTO DO WC. MASC.	0,60*0,60*9	3,24000000	3,24
			3,24

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

		QTD	
COMPRIMENTO	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

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

		QTD	
CHAPISCO + REBOCO	1241,55	1.241,55000000	1.241,55
			1.241,55

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


		P	A	QTD
WC.	P*A	7,70000000	3,00000000	23,10
WC. FUNC.	P*A	12,40000000	3,00000000	37,20
WC.01	P*A	16,00000000	3,00000000	48,00
WC.02	P*A	16,00000000	3,00000000	48,00
WC.03	P*A	16,00000000	3,00000000	48,00
WC.04	P*A	16,00000000	3,00000000	48,00
CANTINA	P*A	16,00000000	3,00000000	48,00
DEPÓSITO	P*A	11,50000000	3,00000000	34,50
DESPENSA	P*A	11,50000000	3,00000000	34,50
LAVANDERIA	P*A	9,70000000	3,00000000	29,10
DML	P*A	8,00000000	3,00000000	24,00
				422,40

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

		QTD	
CHAPISCO-EMBOÇO	819,15	819,15000000	819,15
			819,15

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE EMBOÇO	422,40	422,40000000	422,40
			422,40

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

			QTD
LAJES	89,64	89,64000000	89,64
			89,64

11.2.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO	89,64	89,64000000	89,64
			89,64


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

			QTD
SECRETARIA	20,00	20,00000000	20,00
DIREÇÃO	7,70	7,70000000	7,70
WC.	3,71	3,71000000	3,71
ARQUIVO	3,71	3,71000000	3,71
SALA 01	30	30,00000000	30,00
SALA 02	30	30,00000000	30,00
SALA 03	30	30,00000000	30,00
SALA 04	30	30,00000000	30,00
ALMOXARIFADO	5,78	5,78000000	5,78
WC. FUNC.	9,05	9,05000000	9,05
DML	3,75	3,75000000	3,75
LAVANDERIA	5,88	5,88000000	5,88
DEPÓSITO	7,41	7,41000000	7,41
ESPENSA	7,41	7,41000000	7,41
MULTIUSO	20,00	20,00000000	20,00
AEE	16,00	16,00000000	16,00
CIRCULAÇÃO 02	41,50	41,50000000	41,50
PÁTIO	39,22	39,22000000	39,22
REFEITÓRIO	35,72	35,72000000	35,72
			346,84

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

		A	P	QTD
MULTIUSO	P*A	3,00000000	18,00000000	54,00
AEE	P*A	3,00000000	16,00000000	48,00
SALA 03	P*A	3,00000000	22,00000000	66,00
SALA 04	P*A	3,00000000	22,00000000	66,00
SECRETARIA	P*A	3,00000000	18,00000000	54,00
DIREÇÃO	P*A	3,00000000	11,85000000	35,55
SALA 01	P*A	3,00000000	22,00000000	66,00
SALA 02	P*A	3,00000000	2,00000000	6,00
ALMOXARIFADO	P*A	3,00000000	10,70000000	32,10
ARQUIVO	P*A	3,00000000	7,70000000	23,10
				450,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	DATA : 20/09/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

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

			QTD
ÁREA EMASSADA	450,75	450,75000000	450,75
			450,75

12.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
LAJES	89,64	89,64000000	89,64
			89,64

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

			QTD
ÁREA DE PAREDES EXTERNAS	368,40	368,40000000	368,40
			368,40

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

			QTD
ÁREA DE PINTURA	819,15	819,15000000	819,15
			819,15

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

			QTD
WC. FUNC.	2	2,00000000	2,00
WC	1	1,00000000	1,00
			3,00

13.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)


			QTD
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
	1	1,00000000	1,00
WC. 01	3	3,00000000	3,00
WC. 02	3	3,00000000	3,00
WC. 03	3	3,00000000	3,00
WC. 04	3	3,00000000	3,00
			14,00

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

			QTD
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC.	1	1,00000000	1,00
WC. 01	2	2,00000000	2,00
WC. 02	2	2,00000000	2,00
WC. 03	2	2,00000000	2,00
WC. 04	2	2,00000000	2,00
REFEITÓRIO	3	3,00000000	3,00
			13,00

13.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	LOCAL:	SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
WC. FUNC.	2	2,00000000	2,00
WC.	1	1,00000000	1,00
WC. 01	2	2,00000000	2,00
WC. 02	2	2,00000000	2,00
WC. 03	2	2,00000000	2,00
WC. 04	2	2,00000000	2,00
			11,00



13.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

			QTD
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC.	2	2,00000000	2,00
WC. 01	2	2,00000000	2,00
WC. 02	2	2,00000000	2,00
WC. 03	2	2,00000000	2,00
WC. 04	2	2,00000000	2,00
REFEITÓRIO	3	3,00000000	3,00
			14,00

13.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
WC. FUNC.	2	2,00000000	2,00
WC. 01	3	3,00000000	3,00
WC. 02	3	3,00000000	3,00
WC. 03	3	3,00000000	3,00
WC. 04	3	3,00000000	3,00
			14,00

13.7. 95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC.	1	1,00000000	1,00
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC. 01	3	3,00000000	3,00
WC. 02	3	3,00000000	3,00
WC. 03	3	3,00000000	3,00
WC. 04	3	3,00000000	3,00
			14,00


13.8. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC 01	2	2,00000000	2,00
WC 02	2	2,00000000	2,00
WC 03	2	2,00000000	2,00
WC 04	2	2,00000000	2,00
			8,00

13.9. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
WC. 01	1	1,00000000	1,00
WC. 02	1	1,00000000	1,00
WC. 03	1	1,00000000	1,00
WC. 04	1	1,00000000	1,00
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
			5,00

102

13.10. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
REFEITÓRIO	3	3,00000000	3,00
WC.	1	1,00000000	1,00
			4,00

13.11. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC 01	1	1,00000000	1,00
WC 02	1	1,00000000	1,00
WC 03	1	1,00000000	1,00
WC 04	1	1,00000000	1,00
WC FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC.	1	1,00000000	1,00
			6,00

13.12. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC. 01	2	2,00000000	2,00
WC. 02	2	2,00000000	2,00
WC. 03	2	2,00000000	2,00
WC. 04	2	2,00000000	2,00
WC. FUNC.	2	2,00000000	2,00
WC.	1	1,00000000	1,00
			11,00


13.13. S12126 Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
WC. 01	1	1,00000000	1,00
WC. 02	1	1,00000000	1,00
WC. 03	1	1,00000000	1,00
WC. 04	1	1,00000000	1,00
WC. FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC.	1	1,00000000	1,00
			6,00

13.14. 00036790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

			QTD
LAVANDERIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE JAGUARUANA <small>O futuro começa agora</small></p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.15. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

			QTD
WC. 01	01	1,00000000	1,00
WC. 02	01	1,00000000	1,00
WC. 03	01	1,00000000	1,00
WC. 04	01	1,00000000	1,00
WC. FUNC.	01	1,00000000	1,00
WC.	01	1,00000000	1,00
			6,00

203



14.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		QTD	A	QTD
WC. 01	A*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20
WC. 02	A*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20
WC. 03	A*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20
WC. 04	A*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20
WC. FUNC.	A*QTD	1,00000000	0,72000000	0,72
CANTINA	A*QTD	1,00000000	3,57000000	3,57
PRATELEIRAS DEPÓSITO	A*QTD	3,00000000	1,54000000	4,62
PRATELEIRAS DESPENSA	A*QTD	3,00000000	1,54000000	4,62
PRATELEIRAS DML	A*QTD	3,00000000	1,00000000	3,00
				21,33

14.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		QTD
BANHEIROS	32,34	32,34000000
		32,34

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

		C	A	QTD
WC. 01	C*A	2,00000000	0,80000000	1,60
WC. 02	C*A	2,00000000	0,80000000	1,60
WC. 03	C*A	2,00000000	0,80000000	1,60
WC. 04	C*A	2,00000000	0,80000000	1,60
WC FUNC.	C*A	1,20000000	0,80000000	0,96
WC	C*A	0,60000000	0,80000000	0,48
				7,84

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


		QTD
UEI BENEVOLO GOMES DINIZ	21	21,00000000
PREFEITURA DE JAGUARURANA	22/2	11,00000000
LOGO	4	4,00000000
		36,00

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

		QTD
RETIRADO DO PROJETO	8	8,00000000
		8,00

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.E.I. BENEVOLO GOMES DINIZ NO SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO VOLTA, JAGUARUANA-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.6. S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

		QTD	
RETIRADO DO PROJETO	15	15,00000000	15,00
			15,00

14.7. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

		C	A	QTD	QTD
QUADROS	C*A*QTD	1,20000000	1,20000000	5,00000000	7,20
					7,20

14.8. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QTD	
ÁRVORES	5	5,00000000	5,00
			5,00

14.9. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD	
EXTINTORES	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QTD	
BEBEDOURO REFEITÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.11. S02410 Banco de concreto sem encosto largura = 45cm (un)

		QTD	
BANCOS	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
ÁREA DA OBRA	1207,50	1.207,50000000	1.207,50
			1.207,50

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

