

#### ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE JUCURUTU Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

#### **CRONOGRAMA FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCALSÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN DATA: JANEIRO DE 2024

#### Detalhe do plano de pagamentos (Completo Mês 1 - Mês 3)

Dotaine de piane de pagamentes (comp	1010 11100 1 11100 07			
Atividade	Valor período	Mês 1	Mês 2	Mês 3
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBER	R\$ 0,00			
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.063,16	R\$ 3.063,16		
2. MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.071,98	R\$ 10.071,98		
3. FUNDAÇÃO	R\$ 16.945,99	R\$ 16.945,99		
4. ESTRUTURAS	R\$ 17.824,75	R\$ 17.824,75		
5. IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.265,48	R\$ 11.265,48		
6. PISOS	R\$ 226.688,04	R\$ 14.392,89	R\$ 104.348,46	R\$ 107.946,69
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.355,98	R\$ 11.412,44	R\$ 39.943,54	
8. ALVENARIAS	R\$ 28.683,57	R\$ 28.683,57		
9. REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS	R\$ 26.831,95	R\$ 8.943,98	R\$ 17.887,97	
10. ESQUADRIAS	R\$ 9.376,84		R\$ 9.376,84	
11. PINTURA	R\$ 23.025,23			R\$ 23.025,23
12. DIVERSOS	R\$ 43.400,24			R\$ 43.400,24
13. ARBORIZAÇÃO	R\$ 2.390,13			R\$ 2.390,13
14. ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 16.103,36	R\$ 5.546,71	R\$ 5.188,86	R\$ 5.367,79

Pagamento mensal	R\$ 128.150,95	R\$ 176.745,67	R\$ 182.130,08
r agamento menear	26,31 %	36,29 %	37,40 %
Pagamentos acumulados	R\$ 128.150,95	R\$ 304.896,62	R\$ 487.026,70
r agamomos acumulados	26,31 %	62,60 %	100,00 %



#### ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

#### **CRONOGRAMA FÍSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

	Mês 1	Mês 2	Mês 3
Atividade	!		
1. CONSTRUÇÃO DA QUADRA			
DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ,			
JUCURUTU/RN			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES			
3. MOVIMENTO DE TERRA			
4. FUNDAÇÃO			
5. ESTRUTURAS			
6. IMPERMEABILIZAÇÃO			
7. PISOS			
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9. ALVENARIAS			
10. REVESTIMENTO DE PAREDES E		_	
PISOS	-		
11. ESQUADRIAS			
12. PINTURA			
13. DIVERSOS			
14. ARBORIZAÇÃO			
15. ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
_			
Plano de pagamento	I 		
Pagamento mensal	R\$ 128.150,95	R\$ 176.745,67	R\$ 182.130,08
Pagamentos acumulados	R\$ 128.150,95	R\$ 304.896,62	R\$ 487.026,70



#### Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº SICONV

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

#### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

#### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

terça-feira, 16 de janeiro de 2024

Data

JUCURUTU/RN

Local

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

José Aroldo Quetroga de Morais

**CREA/CAU:** 210.417.062-1 **ART/RRT:** 0

PMv3.0.4

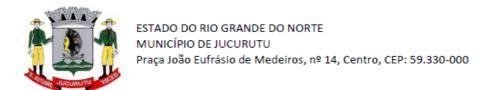
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

1 SERVICOS PREI	IMINIADES

1 SERV	IÇOS I	PRELIMINARES			
1.1	98525	M2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃ (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATO			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	20,54	0,06
88441	Н	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	20,87	0,06
89031	CHI	LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024000	69,89	0,16
89032	CHF	LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	185,81	0,11
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	0,39	0,08
		Preço total por M2			0,47
1.2	99059	M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABAR PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/20	ITO DE TÁBUAS 018	S CORRIE	)AS
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004417	М	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7445000	8,43	6,27
100004433	М	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4125000	30,31	12,50
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	22,38	2,48
100007356	L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	18,26	0,46
100010567	M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5500000	18,39	10,11
88239	Н	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563000	21,74	7,74
88262	Н	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125000	23,72	16,90
91692	CHF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,0039000	28,44	0,11
91693	CHI		0,0168000	27,18	0,45
94974	М3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0046000	445,21	2,04
99062	UN	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,5000000	2,27	3,40
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	62,48	12,71
		Preço total arredondado por M			75,19
1.3	103689	M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	CHAPA GALVA	NIZADA I	E
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004509	М	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083000	8,26	26,50
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1.125* M	1,0000000	250,00	250,00
100005065	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113000	42,57	0,48
100005069	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132000	22,81	0,30
88262	Н	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729000	23,72	8,84

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

		Preco total arredondado por M2			385.04
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	319,95	65,09
102234	M2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000000	21,74	10,87
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186000	20,54	22,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

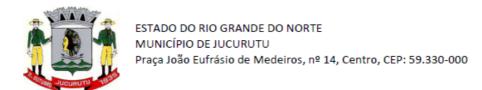
#### **2 MOVIMENTO DE TERRA**

2.1	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACT ARENOSO. AF_11/2019	ΓΑÇÃO DE SUBLEITO DE SOL	O PREDOMINA	NTEMENT	ΓE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHF	ÚTIL MÁ	ÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BR XIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI VE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPOI 014	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	0,0010000	321,08	0,32
5903	CHI	CAMINH ÚTIL MÁ	ÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BR XIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI VE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPOI	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	0,0020000	74,09	0,14
5932	CHF	P MOTON	VELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUID RUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA		0,0001000	259,51	0,02
5934	CHI	MOTON	VELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUID RUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA		0,0030000	104,07	0,31
88316	Н		ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTAI		0,0030000	20,54	0,06
96463	CHF	110 HP,	OMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LA IRNO. AF_06/2017		0,0010000	225,62	0,22
96464	CHI	ROLO C 110 HP,	OMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LA . AF 06/2017			94,95	0,18
	%		CUSTOS INDIRETOS		20,34	1,25	0,25
				Preço total arredondado por M2			1,50
2.2	96522	М3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA E FÔRMA. AF_06/2017	BLOCO DE COROAMENTO OU	SAPATA, SEM	PREVISÃ	O DE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO		QUANT	PRECO	IMPORT
88309	Н	,	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	RES	2,3610000	24,65	58,19
88316	Н		ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTAI		4,1470000	20,54	85,17
	%	BENEFICIOS E	CUSTOS INDIRETOS		20,34	143,36	29,16
				Preço total arredondado por M3			172,52
2.3	93358	М3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAL AF_02/2021	.A COM PROFUNDIDADE MEN	IOR OU IGUAL	A 1,30 M.	
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	Н	•	ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTAI	RES	3,9560000	20,54	81,25
	%		CUSTOS INDIRETOS		20,34	81,25	16,53
				Duran total annual and ada usu MO			07.70

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1

Preço total arredondado por M3 .....

97,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

2.4	101616	M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR Q NATURAL). AF_08/2020	UE 1,5 M (ACERT	O DO SO	LO
CODIGO	UND. DESC	RIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	24,65	2,51
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1531000	20,54	3,14
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,0036000	34,47	0,12
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,0036000	27,97	0,10
	% BENE	FICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	5,87	1,19
		Preço total arredondado por M2			7,06
2.5	93382	M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DI AF_08/2023	E SOLOS DE PER	CUSSÃO.	
CODIGO	UND. DESC	RIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0054000	321,08	1,73
5903	СНІ	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0006000	74,09	0,04
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	20,54	16,15
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	34,47	6,76
	% BENE	FICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	24,68	5,02
	% BENE	FICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M3		,	29,70
2.6	% BENE			,	
2.6	100574	Preço total arredondado por M3		,	
<b>2.6</b> CODIGO	100574	Preço total arredondado por M3  M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIR RIÇÃO DO INSUMO TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM	RAS. AF_11/2019		29,70
2.6	100574 UND. DESC	Preço total arredondado por M3  M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIR RIÇÃO DO INSUMO	RAS. AF_11/2019  QUANT	PREÇO	<b>29,70</b> IMPORT
<b>2.6</b> CODIGO 5851	100574  UND. DESC CHP CHI H	Preço total arredondado por M3  M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIR RIÇÃO DO INSUMO TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM	QUANT 0,0030000	PREÇO 245,71	<b>29,70</b> IMPORT 0,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### 3 FUNDAÇÃO

3 FUND	AÇAU				
3.1	96616	M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE 0 AF_08/2017	COROAMENT	O OU SA	PATAS.
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,	2120000	24,65	153,12
88316	Н		6940000	20,54	34,79
94968	М3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE 1, CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	1300000	388,38	438,86
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	626,77	127,49
		Preço total arredondado por M3			754,26
3.2	96534	M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PAR EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/201		COROA	MENTO,
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA 0, EMULSIONADA EM AGUA	0170000	7,81	0,13
100004491	М	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 0,0 BRUTA	6250000	16,28	10,17
100004517	М	=	9240000	5,70	5,26
100005074	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) 0,	0110000	25,07	0,27
100006189	М	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU 1, EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0590000	31,97	33,85
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) 0,	0440000	27,62	1,21
88239	Н		5890000	21,74	12,80
88262	Н		4130000	23,72	33,51
91692	CHF	P SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0180000	28,44	0,51
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, 0,1 COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	0140000	27,18	0,38
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	98,08	19,95

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1

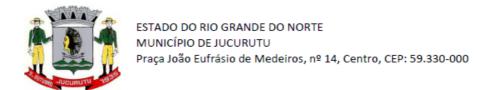
Preço total arredondado por M2 .....

118,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

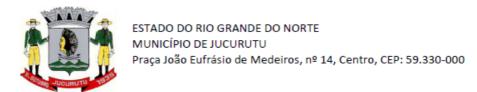
3.3	102487	M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃ LANÇAMENTO. AF_05/2021	O EM VOLUME R	EAL, INCI	LUSIVE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004730	М3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,4543000	135,58	61,59
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6702000	24,65	41,17
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,4684000	20,54	132,86
90586	CHF	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,2198000	1,21	0,26
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,6377000	0,46	0,29
94963	М3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,8050000	430,98	346,93
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	583,10	118,60
		Preço total arredondado por M3			701,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

3.4	COMP41	M3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRU PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI			
CODIGO	UND. DES	CRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PRECO	IMPORT
92415	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,7743000	158,46	122,69
92451	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	2,5818000	243,73	629,26
92510	M2	MONTAGÉM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4,6375000	74,84	347,07
92759	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,7682000	14,98	41,46
92760	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	2,6902000	14,40	38,73
92761	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,9776000	13,67	13,36
92762	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,3576000	12,27	249,78
92763	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,9742000	10,36	82,61
92764	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRÚTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,4283000	10,06	24,42
92765	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,2644000	11,43	48,74
92768	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,7183000	14,49	111,83
92769	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	13,3167000	13,90	185,10
92770	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,7665000	13,19	89,25
96542	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	0,6398000	103,12	65,97
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	0,1927000	18,46	3,55
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	0,3324400	17,13	5,69
96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	0,1753000	21,46	3,76
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,6637000	14,07	37,47
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,4606000	11,84	17,29
COMP42	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96557/SINAPI	0,0402000	909,40	36,55
COMP43	М3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 103672/SINAPI	0,1235000	874,76	108,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

COMP44	М3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 103675/SINAPI	0,8363000	874,83	731,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	2.994,23	609,03
		Preço total arredondado por M3			3.603,26
3.5	СОМРО	M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FU	RADO C/ ARGA	AMASSA D	E
		CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592	/SEINFRA		_
CODIGO	UND.	CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592 DESCRIÇÃO DO INSUMO	/SEINFRA QUANT	PREÇO	IMPORT
CODIGO 100007271	UND. UN	·		PREÇO 0,60	IMPORT 141,00
	_	DESCRIÇÃO DO INSUMO BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X	QUANT	•	
100007271	UN	DESCRIÇÃO DO INSUMO BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	QUANT 235,0000000	0,60	141,00
100007271 88309	UN H	DESCRIÇÃO DO INSUMO BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 235,0000000 8,5000000 9,2000000	0,60 24,65	141,00 209,52
100007271 88309 88316	UN H H	DESCRIÇÃO DO INSUMO BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM	QUANT 235,0000000 8,5000000 9,2000000	0,60 24,65 20,54	141,00 209,52 188,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### **4 ESTRUTURAS**

COMP41 М3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, 4.1 PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
92415	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,7743000	158,46	122,69
92451	M2		2,5818000	243,73	629,26
92510	M2		4,6375000	74,84	347,07
92759	KG		2,7682000	14,98	41,46
92760	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	2,6902000	14,40	38,73
92761	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,9776000	13,67	13,36
92762	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,3576000	12,27	249,78
92763	KG		7,9742000	10,36	82,61
92764	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	2,4283000	10,06	24,42
92765	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	4,2644000	11,43	48,74
92768	KG		7,7183000	14,49	111,83
92769	KG		13,3167000	13,90	185,10
92770	KG		6,7665000	13,19	89,25
96542	M2	~ 3	0,6398000	103,12	65,97
96543	KG		0,1927000	18,46	3,55
96544	KG		0,3324400	17,13	5,69
96545	KG		0,1753000	21,46	3,76
96546	KG		2,6637000	14,07	37,47
96547	KG		1,4606000	11,84	17,29
COMP42	МЗ		0,0402000	909,40	36,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

0011010	• • •					
COMP43	М3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - BASEADO N/ COMPOSIÇÃO 103672/SINAPI	0,12350 \	000	874,76	108,03
COMP44	М3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 103675/SINAPI	0,8363	000	874,83	731,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	_	20,34	2.994,23	609,03
		Preço total arredondado por M3				3.603,26
4.2	102487	M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO LANÇAMENTO. AF_05/2021	EM VO	DLUME F	REAL, INCI	LUSIVE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QU	ANT	PREÇO	IMPORT
100004730	М3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,45430	000	135,58	61,59
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,67020	000	24,65	41,17
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,4684	000	20,54	132,86
90586	CHF	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,2198	000	1,21	0,26
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,6377	000	0,46	0,29
94963	М3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,8050	000	430,98	346,93
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	_	20,34	583,10	118,60
		Preço total arredondado por M3				701,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### **5 IMPERMEABILIZAÇÃO**

5.1	98557	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	ASFÁLTICA, 2 DEM	ÃOS AF_0	06/2018
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000626	KG	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	1,5000000	18,98	28,47
88243	Н	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	20,79	2,01
88270	Н	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	24,64	10,59
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	41,06	8,35
		Preço total arredondado por M	2		49,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

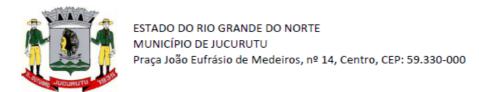
#### 6 PISOS

6.1	97113	M2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.
			AF_11/2017

		Preço total arredondado por M2.	-			4,77
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,34	3,96	0,81
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00589	900	20,54	0,12
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0049	100	24,65	0,12
100042408	M2	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,1280	000	3,30	3,72
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QU	ANT	PREÇO	IMPORT

#### EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO 6.2 100564 М3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

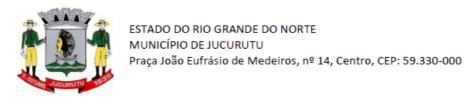
CODIGO	UND. DES	SCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,8250000	144,24	118,99
5684	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0120000	165,65	1,98
5685	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0280000	68,14	1,90
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0040000	321,08	1,28
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0360000	74,09	2,66
5921	CHP	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0080000	5,31	0,04
5923	CHI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0320000	3,44	0,11
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0080000	259,51	2,07
5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0320000	104,07	3,33
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600000	20,54	3,28
89035	CHP	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	0,0080000	127,66	1,02
89036	CHI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0320000	44,74	1,43
96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0050000	225,62	1,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO. AF 06/2017		94,95	3,32
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	142,53	28,99
		Preço total arredondado por M3			171,52
6.3	COMP	6 M2 CONTRAPISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO E CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARAMDO. AF_08/2022 94992/SINAPI			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100020205	М	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,4500000	3,94	1,77
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	22,38	0,53
100007156	M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	24,54	26,54
88262	Н	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0976000	23,72	2,31
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1483000	24,65	3,65
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2459000	20,54	5,05
94964	М3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI. MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		469,12	34,66
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	74,50	15,15
		Preço total arredondado por M2			89,65
6.4	87620	M2 REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO I COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0	RE LAJE, ADEI		ÂNICO
<b>6.4</b> CODIGO		COM BETONEÏRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE	RE LAJE, ADEI		ÂNICO IMPORT
		COM BETONEÏRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0  DESCRIÇÃO DO INSUMO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	BRE LAJÉ, ADEI 7/2021	RIDO,	
CODIGO	UND.	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	BRE LAJE, ADEI 7/2021 QUANT	RIDO, PREÇO	IMPORT
CODIGO 100001379 100007334	UND. KG	COM BETONEÍRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	RE LAJE, ADEI 7/2021 QUANT 0,5000000 0,2100000 0,0310000	PREÇO 0,68	IMPORT 0,34 3,22
CODIGO 100001379 100007334 87301	UND. KG L M3	COM BETONEÍRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0  DESCRIÇÃO DO INSUMO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RE LAJÉ, ADEI 7/2021 QUANT 0,5000000 0,2100000 0,0310000 0,2140000	PREÇO 0,68 15,37 563,83 24,65	IMPORT 0,34 3,22 17,47 5,27
CODIGO 100001379 100007334 87301	UND. KG L M3	COM BETONEÍRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOE ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_0  DESCRIÇÃO DO INSUMO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	RE LAJE, ADEI 7/2021 QUANT 0,5000000 0,2100000 0,0310000	PREÇO 0,68 15,37 563,83	IMPORT 0,34 3,22 17,47

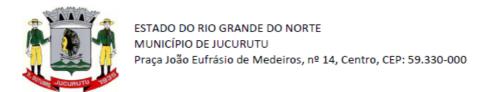


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

6.5	104162	M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBI ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTU AF_06/2022	COLOCAÇÃO D	OAŚ JUNT	
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003671	М	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,6700000	1,34	2,23
100004824	KG	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	20,0000000	0,61	12,20
100006085	L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,0400000	5,95	0,23
100041967	L	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	0,0125000	25,03	0,31
100044528	KG	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	10,0000000	3,62	36,20
88274	Н	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0956000	24,51	26,85
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4972000	20,54	10,21
89225	CHP	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	0,0254000	5,05	0,12
89226	CHI	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	0,0759000	1,47	0,11
95276	CHF	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,0903000	3,06	0,27
95277	CHI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,2164000	0,50	0,10
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	88,83	18,07
		Preço total arredondado por M2			106,90
6.6	102491	M2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANI FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	UAL, 2 DEMÃOS	S, INCLUS	60
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100006085	L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1600000	5,95	0,95
100007348	L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,4270000	12,24	5,22
100012815	UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0100000	7,58	0,07
88310	Н	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2750000	27,40	7,53
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	20,54	2,36
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	16,13	3,28
		Preço total arredondado por M2			19,41

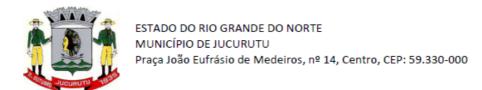
José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

	102504	M PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA C APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	COM TINTA ACF	RÍLICA, E	= 5 CM,
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100007348	L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,0210000	12,24	0,25
100012815	UN		0,0400000	7,58	0,30
88310	H		0,2390000	27,40	6,54
88316	Н %	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	0,1000000 20,34	20,54 9.14	2,05 1,86
	,-	Preco total arredondado por M		-,	11,00
6.8	94275	M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIN BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA AF_06/2016_P	MENTO X BASE	INFERIO	R X
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000370	МЗ	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070000	95,00	0,66
100004059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	37,92	38,10
88309	Н		0,3600000	24,65	8,87
88316	Н		0,3600000	20,54	7,39
88629	М3	PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0010000	606,08	0,60
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	55,62	11,31
		Preço total arredondado por M			66,93
6.9	94438	M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRA 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIA PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	<b>ÁREAS SECAS</b>	E 3 CM /	ÁREAS
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
CODIGO 87630	UND. M2	DESCRIÇÃO DO INSUMO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ÁPLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,	QUANT 0,6381000	PREÇO 36,40	
87630		DESCRIÇÃO DO INSUMO  CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		,	23,22
	M2	DESCRIÇÃO DO INSUMO  CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	0,6381000	36,40	IMPORT 23,22 9,46 7,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

6.10	98681	M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAI 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		RÚSTICO	, ESPES	SURA
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUAN	NT	PREÇO	IMPORT
100003671	М	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,670000	00	1,34	2,23
87298	М3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	0,031000	00	621,83	19,27
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,298000	00	24,65	7,34
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,149000	00	20,54	3,06
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	·	20,34	31,90	6,49
		Preço total arredondado por M2				38,39
6.11	94990	M3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL				
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUAN	NT	PREÇO	IMPORT
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,021300	00	7,81	0,16
100004509	М	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,125000	00	8,26	25,81
100004517	М	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,500000	00	5,70	14,25
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,299400	00	22,38	6,70
88262	Н	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES	1,626800	00	23,72	38,58
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,414900	00	24,65	34,87
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,041700	00	20,54	62,47
94964	М3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,231500	00	469,12	577,72
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,34	760,56	154,70
		Preço total arredondado por M3				915,26

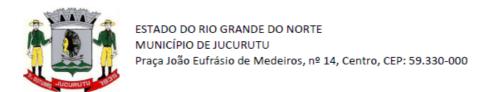
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### **7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

7.1 COMP45 UN ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A. AF\_07/2020\_P - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101490/SINAPI

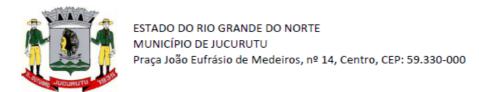
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001094	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,0000000	17,57	17,57
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,0000000	4,32	4,32
100004346	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,0000000	10,96	32,88
100011267	UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	2,0000000	1,56	3,12
100011864	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1,0000000	31,63	31,63
100011950	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,0000000	0,33	1,32
100014153	UN	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,0600000	53,30	3,19
100034643	UN	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	1,0000000	42,33	42,33
100039808	UN	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	80,51	80,51
100039996	М	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0.1664000	4,38	0,72
100033330	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2.0000000	0.33	0.66
100039397	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN. TIPO C-14		1.417,55	1.417,55
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3897000	22,27	8,67
88264	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.5078000	27.69	97.13
91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	6,0500000	15,37	92,98
91885	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	12,51	12,51
91917	UN	_ ,	1,0000000	20,34	20,34
91919	UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	22,24	22,24
91935	М	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	11,0000000	23,86	262,45
93659	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,0000000	23,97	23,97
96977	М	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,9500000	53,85	105,00
96986	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,0000000	147,29	147,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

100578	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019		474,04	474,04
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	2.902,41	590,35
		Preço total arredondado por UN			3.492,76
7.2	91928	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	450/750 V, PAR	RA CIRCUI	тоѕ
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000981	М	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	1,2434000	3,50	4,35
100021127	UN	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0094000	3,35	0,03
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0390000	22,27	0,86
88264	Н %	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	0,0390000 20,34	27,69 6,31	1,07 1,28
		Preço total arredondado por M			7,59
7.3	91927	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAM TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
CODIGO	UND.	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTÁLÁÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
		TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANT		IMPORT
CODIGO	UND.	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTÁLAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	QUANT	PREÇO	
CODIGO 100001022 100021127 88247	UND. M UN H	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 1,2434000 0,0094000 0,0290000	PREÇO 2,50 3,35 22,27	IMPORT 3,10 0,03 0,64
CODIGO 100001022 100021127	UND. M UN	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	QUANT 1,2434000 0,0094000	PREÇO 2,50 3,35	IMPORT 3,10 0,03
CODIGO 100001022 100021127 88247	UND. M UN H H	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 1,2434000 0,0094000 0,0290000 0,0290000 20,34	PREÇO 2,50 3,35 22,27 27,69 4,57	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93
CODIGO 100001022 100021127 88247	UND. M UN H H	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	QUANT 1,2434000 0,0094000 0,0290000 0,0290000 20,34	PREÇO 2,50 3,35 22,27 27,69 4,57	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93 <b>5,50</b>
CODIGO 100001022 100021127 88247 88264	UND. M UN H H %	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M  M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA	QUANT 1,2434000 0,0094000 0,0290000 0,0290000 20,34	PREÇO 2,50 3,35 22,27 27,69 4,57	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93 <b>5,50</b>
CODIGO 100001022 100021127 88247 88264 <b>7.4</b>	UND. M UN H H %	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M  M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANT 1,2434000  0,0094000  0,0290000  20,34  0,6/1,0 KV, PAR	PREÇO 2,50 3,35 22,27 27,69 4,57	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93 <b>5,50</b> ITOS
CODIGO 100001022 100021127 88247 88264 <b>7.4</b> CODIGO	UND. M UN H H 91931	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M  M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	QUANT 1,2434000  0,0094000  0,0290000  20,34  0,6/1,0 KV, PAR	PREÇO 2,50 3,35 22,27 27,69 4,57	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93 5,50
CODIGO 100001022 100021127 88247 88264 <b>7.4</b> CODIGO 100000994	UND.  M  UN  H  H  W  91931  UND.  M	DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M  M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	QUANT 1,2434000  0,0094000  0,0290000  20,34  0,6/1,0 KV, PAR  QUANT 1,2434000	PREÇO 2,50  3,35 22,27 27,69 4,57  RA CIRCUI  PREÇO 5,59	IMPORT 3,10 0,03 0,64 0,80 0,93 <b>5,50</b> ITOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

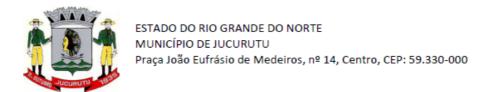
7.5	COMP	39 UN CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X120 CP-3030-12 OU SIMILAR- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1289		WETZEL	MOD:
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13645/ORSE	E UN	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR.	1,0000000	256,57	256,57
88264 88247	Н Н %	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	0,3000000 0,3000000 20,34	27,69 22,27 271,55	8,30 6,68 55,23
		Preço total arredondado por UN			326,78
7.6	91941	UN CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALADA EN	I PAREDE	≣-
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001872	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,0000000	2,25	2,25
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	22,27	3,65
88264 88629	H M3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	0,1640000 0,0009000	27,69 606,08	4,54 0,54
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	10,98	2,23
		Preço total arredondado por UN			13,21
7.7	101632	UN RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	XTERNA 1000 V	<b>/</b> -	
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	40,98	40,98
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0210000	3,35	0,07
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	22,27	0,37
88264	Н %	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	0,0168000 20,34	27,69 41,88	0,46 8,52
		Preço total arredondado por UN			50,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

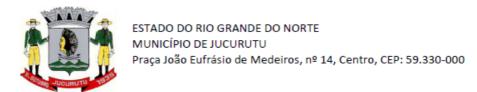
7.8	93653	UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINA INSTALAÇÃO. AF_10/2020	L DE 10A - FORNE	ECIMENTO	D E
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,0000000	0,98	0,98
100034653	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0000000	8,48	8,48
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0352000	22,27	0,78
88264	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0352000	27,69	0,97
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	11,21	2,28
		Preço total arredondado por UN			13,49
7.9	93654	UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINA INSTALAÇÃO. AF_10/2020	L DE 16A - FORNE	CIMENTO	DE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,0000000	0,98	0,98
100034653	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0000000	8,48	8,48
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0476000	22,27	1,06
88264	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0476000	27,69	1,31
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	11,83	2,41
		Preço total arredondado por UN			14,24
7.10	93658	UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINA INSTALAÇÃO. AF_10/2020	L DE 40A - FORNE	CIMENTO	) E
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001574	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000000	1,64	1,64
100034686	UN	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	1,0000000	12,58	12,58
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352000	22,27	3,01
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352000	27,69	3,74
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	20,97	4,27
		Preço total arredondado por UN			25,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

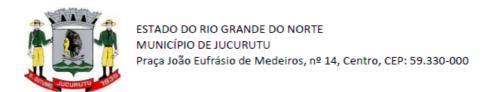
7.11	COMP32	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO COMPOSIÇÃO 09041/ORSE	DPS 60KA - 275	V - BASE	ADO NA
CODIGO	UND. D	ESCRIÇÃO DO	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
09225/OR	RSE UN	DISPOSI (PARA-R	TIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	1,0000000	75,20	75,20
88247 88264	H H % BI	ÀUXILIAF ELETRIC	R DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,3000000 0,3000000 20,34	22,27 27,69 90,18	6,68 8,30 18,34
			Preço total arredondado por UN .			108,52
7.12	COMP33	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DI REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO NA			
CODIGO	UND. D	ESCRIÇÃO DO	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100039446		,	TIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIP	O 1,0000000	119,90	119,90
88247 88264	H H % BI	AUXILIAF ELETRIC	R DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,6000000 0,6000000 20,34	22,27 27,69 149,87	13,36 16,61 30,48
			Preço total arredondado por UN .			180,35
7.13	91846	М	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1" INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		OS TERM	MINAIS,
CODIGO	UND. D	ESCRIÇÃO DO	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002690 100043132			DUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	1,1000000 0,0020000	3,13 25,00	3,44 0,05
88247 88264	Н Н	ÀÚXILIAF ELETRIC	R DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0860000 0,0860000	22,27 27,69	1,91 2,38
	% BI	ENEFICIOS E	CUSTOS INDIRETOS	20,34	7,77	1,58
			Preço total arredondado por M .			9,35
7.14	COMP34	UN	ARANDELA USO EXTERNO LAMPADA LED 18W G-LIGHT O COMPOSIÇÃO 13178/ORSE	U SIMILAR - BAS	SEADA N	A
CODIGO	UND. D	ESCRIÇÃO DO	OMUZNI O	QUANT	PREÇO	IMPORT
13965/OR 88264 88247	RSE UN H H	ARANDE ELETRIC AUXILIAF	LA USO EXTERNO LAMPADA LED 18W G-LIGHT OU SIMILAR ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	1,0000000 1,0000000 1,0000000 20,34	31,37 27,69 22,27 81,33	31,37 27,69 22,27 16,54
			Preço total arredondado por UN .			97,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

BENEFICIOS E UN	7.15	COMP	38 UN REFLETOR SLIM LED DE 300 A 500W DE POTÊNCIA, BR MARCA G-LIGHT OU SIMILAR BASEADO NA COMPO		, AUTOVC	DLT,
H	CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
H	88264	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.5000000	27.69	13.84
PARAPUSO METAL 2 1/2* X 12 P/ BUCHA S-10   2,0000000   0,88   1,76   20,34   446,83   90,85   20,34   446,83   90,85   20,34   446,83   90,85   20,34   446,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   90,85   20,34   246,83   20,34   246,83   20,34   246,83   24	88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000		6,68
## BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS    Preço total arredondado por UN   537,72	COT.01	_		,	,	424,55
Preço total arredondado por UN	01691/ORS					
7.16 97881 UN CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COMBRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  CODIGO UND. DESCRIÇÃO DO INSUMO QUANT PREÇO IMPORT 00043429 UN CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, 1,0000000 92,84 92,84 DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 X 0,30 M SUBREMENTARES 0,0243000 24,65 0,55 838316 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,0191000 20,54 0,33 97733 M3 PEÇA RETANGULAR PRÉMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 0,0091000 3.246,28 29,54 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mª. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM 0,0360000 325,81 11,72 CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 20,34 135,08 27,46 Preço total arredondado por UN 162,56 PREÇO IMPORT PR		%	BENEFICIOS E COSTOS INDIRETOS		446,83	90,89
CODIGO			Preço total arredondado por	UN		537,72
UN	7.16	97881			ADO, FUN	IDO COM
DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 M 0,30 X 0,30 M	CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   0,0243000   24,65   0,55	100043429	UN		, 1,000000	92,84	92,84
M3	88309	Н		0.0243000	24.65	0.59
LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM 0,0360000 325,81 11,72 CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  Preço total arredondado por UN	88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0191000	20,54	0,39
CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  % BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por UN	97733	М3		0,0091000	3.246,28	29,54
## BENEFICIOS E CUSTOS INDIRÉTOS    Preço total arredondado por UN   162,56	101619	М3		0,0360000	325,81	11,72
7.17 96985 UN HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  CODIGO UND. DESCRIÇÃO DO INSUMO QUANT PREÇO IMPORT 00003379 UN HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", 1,0000000 86,45 86,45 83247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2484000 22,27 5,53 83264 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2484000 27,69 6,87 % BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS 20,34 98,85 20,11  Preço total arredondado por UN		%		20,34	135,08	27,48
CODIGO UND. DESCRIÇÃO DO INSUMO  O0003379 UN HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", 1,0000000 86,45 86,45 88247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2484000 22,27 5,53 98,85 20,11 Preço total arredondado por UN			Preço total arredondado por	UN		162,56
UN	7.17	96985	UN HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECI	MENTO E INSTALAÇ	ÃO. AF_	12/2017
REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  88247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2484000 22,27 5,53 88264 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2484000 27,69 6,87  % BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS 20,34 98,85 20,11  Preço total arredondado por UN	CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
R8247	100003379	UN		= 5/8", 1,0000000	86,45	86,45
## Preço total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,11    Preço total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco total arredondado por UN ## 20,34 98,85 20,20    Preco to	88247			.,	,	5,53
Preço total arredondado por UN	88264				,	6,87
7.18 COMP31 UN CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07904/ORSE  CODIGO UND. DESCRIÇÃO DO INSUMO  CLIPS 3/8", P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 1,0000000 7,76 7,76 38247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2000000 22,27 4,45 38264 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,1000000 27,69 2,76		%			,	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07904/ORSE           CODIGO         UND.         DESCRIÇÃO DO INSUMO         QUANT         PREÇO         IMPORT           07864/ORSE         UN         CLIPS 3/8", P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238         1,0000000         7,76         7,76           08247         H         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         0,2000000         22,27         4,45           08264         H         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         0,1000000         27,69         2,76			Preço total arredondado por	UN		118,96
07864/ORSE         UN         CLIPS 3/8", P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238         1,0000000         7,76         7,76           08247         H         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         0,2000000         22,27         4,45           08264         H         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         0,1000000         27,69         2,76	7.18	COMP		ZADA REF:TEL-5238	- REV - 0	2 -
88247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,2000000 22,27 4,45 88264 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,1000000 27,69 2,76	CODIGO			QUANT	PREÇO	IMPORT
88264 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,1000000 27,69 2,76						7,76
		Н		,	,	4,45
70 BENEFICIOS E COSTOS INDÍNETOS 20,34 14,97 5,04		1.7				
	88247 88264					,



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

7.19	101875	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE A COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES D INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100013393	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000000	334,97	334,97
87367	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	0,0117000	574,79	6,72
88247	Н	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4811000	22,27	10,71
88264	Н	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4811000	27,69	13,32
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	365,72	74,39
		Preço total arredondado por UN .			440,11
7.20	COMP3	6 UN POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO NA COMPOSIÇÃO 08370/ORSE	E ASSENTAME	NTO - BA	SEADO
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	20,54	123,24
08636/ORS	SE UN	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200	1,0000000	1.264,19	1.264,19
02455/ORS 94963	SE H M3	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	1,000000 0,2000000	100,90 430,98	100,90 86,19
103670	МЗ	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,2000000	272,36	54,47
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	1.628,99	331,34
		Preço total arredondado por UN .			1.960,33
7.21	COMP3	7 UN LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 3 PÉTALAS, P/ ILU PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO (TECNOLUX REF CW-56 REATORES E LÂMPADAS BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0	55 T/5 OU SIMIL	VENIDAS AR), EXCL	E .USIVE
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264 01361/ORS	H SE UN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINÁRIA FECHADA, C/ 3 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR ACRÍLICO (TECNOLUX REF.CW-565 T/5 AT OU SIMILAR	4,5000000 1,0000000	27,69 4.291,97	124,60 4.291,97
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20.34	4.416.57	898,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

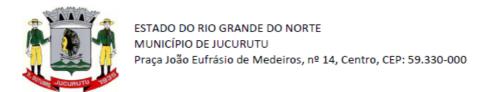
#### 

	NARIA	5			
8.1	103328	M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN BETONEIRA. AF_12/2021			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100007271	UN	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	28,3100000	0,60	16,98
100034557	М	TELA DE ACO SOLDÁDA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,4200000	2,17	0,91
100037395	CEN	TO PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050000	38,74	0,19
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0091000	440,07	4,00
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6100000	24,65	39,68
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8050000	20,54	16,53
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	78,29	15,92
		Preço total arredondado por M2			94,21
8.2	101161				
		M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CO 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE AF_05/2020			
CODIGO		7X50X50CM E ARGAMÁSSA DE ASSENTAMENTO COM PRE			IMPORT
CODIGO 100000665		7X50X50CM E ARGAMÁSSA DE ASSENTAMENTO COM PRE AF_05/2020	PARO EM BETO	NEIRA.	IMPORT 153,41
	UND.	7X50X50CM E ARGAMÁSSA DE ASSENTAMENTO COM PRE AF_05/2020 DESCRIÇÃO DO INSUMO ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7*	PARO EM BETO	PREÇO	
100000665	UND. UN	7X50X50CM E ARGAMÁSSA DE ASSENTAMENTO COM PRE AF_05/2020  DESCRIÇÃO DO INSUMO ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	QUANT 3,9500000	PREÇO 38,84	153,41
100000665 88309	UND. UN H	7X50X50CM E ARGAMÁSSA DE ASSENTAMENTO COM PRE AF_05/2020  DESCRIÇÃO DO INSUMO  ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 3,9500000 2,0550000	PREÇO 38,84 24,65	153,41 50,65

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1

Preço total arredondado por M2 .....

277,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

8.3	93189	M VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS AF_03/2016	COM MAIS DE	1,5 M DE \	VÃΟ.
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0070000	7,81	0,05
100004491	М	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3790000	16,28	6,17
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,0000000	0,22	1,32
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3500000	24.65	8.62
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1750000	20,54	3,59
92270	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	0,4000000	199,48	79,79
92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	0.7900000	11,22	8,86
94970	М3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI, MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	A 0,0240000	455,73	10,93
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	119,33	24,27
		Preço total arredondado por M			143,60
8.4	97733	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRE	TO DE ATE 10	LITROS, T	AXA DE
CODIGO		M3 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
		AÇÓ APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		·	IMPORT
CODIGO	UND.	AÇÓ APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,	QUANT	PREÇO	IMPORT 188,45
CODIGO 100001358	UND. M2	AÇÓ APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	QUANT 2,9790000	PREÇO 63,26	IMPORT 188,45 0,93
CODIGO 100001358 100002692	UND. M2 L	AÇÓ APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	QUANT 2,9790000 0,1200000	PREÇO 63,26 7,81	IMPORT 188,45 0,93 15,97
CODIGO 100001358 100002692 100020247	UND. M2 L KG	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000	PREÇO 63,26 7,81 24,78	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239	UND. M2 L KG H	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1° M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261	UND. M2 L KG H	AÇÓ APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309	UND. M2 L KG H H	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55 661,24
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309 88316	UND. M2 L KG H H H	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1° M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000 32,1930000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65 20,54	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55 661,24 8,02
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309 88316 90586	UND. M2 L KG H H CHF	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000 32,1930000 6,6320000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65 20,54 1,21	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55 661,24 8,02 8,39
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309 88316 90586	UND. M2 L KG H H CHI	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000 32,1930000 6,6320000 18,2462000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65 20,54 1,21 0,46	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55 661,24 8,02 8,39 22,00
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309 88316 90586 90587 91692	UND. M2 L KG H H CHI CHI	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1° M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000 6,6320000 18,2462000 0,7736000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65 20,54 1,21 0,46 28,44	
CODIGO 100001358 100002692 100020247 88239 88261 88309 88316 90586 90587 91692 91693	UND. M2 L KG H H CHI CHI	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  DESCRIÇÃO DO INSUMO  CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015  ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	QUANT 2,9790000 0,1200000 0,6445000 1,8137000 9,0685000 32,1930000 6,6320000 18,2462000 0,7736000 1,0401000	PREÇO 63,26 7,81 24,78 21,74 22,92 24,65 20,54 1,21 0,46 28,44 27,18	IMPORT 188,45 0,93 15,97 39,42 207,85 793,55 661,24 8,02 8,39 22,00 28,26

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1

Preço total arredondado por M3 ...... 3.906,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

9 KEVE	:9   IIVIE	NIO DE PAREDES E PISOS			
9.1	87879	M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRI AF_06/2014			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	МЗ	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0037000	490,04	1,81
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0681000	24,65	1,67
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0255000	20,54	0,52
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	4,00	0,81
		Preço total arredondado por M2			4,81
9.2	87905	M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. A PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	М3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0037000	490,04	1,81
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1724000	24,65	4,24
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0575000	20,54	1,18
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	7,23	1,47
		Preço total arredondado por M2			8,70
9.3	87529	M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARG PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA M INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC AF_06/2014	ANUALMENTE	EM FACÉ	s
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	М3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0376000	440,07	16,54
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4700000	24,65	11,58
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710000	20,54	3,51
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	31,62	6,43

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA - 210.417.062-1

Preço total arredondado por M2 .....

38,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

9.4	87779	M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100037411	M2	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,1388000	15,90	2,20
87292	М3	ARGAMÁSSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0421000	440,07	18,52
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.8690000	24,65	21.42
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8690000	20.54	17.84
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	59,98	12,20
		Preço total arredondado por M2			72,18
9.5	COMP	15 M PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M E 11088/ORSE	BASEADO NA CO	MPOSIÇÃ	0
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11952/ORS	SE M	PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M	1,0000000	11,84	11,84
88315	Н	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	24,46	12,23
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	20,54	10,27
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	34,34	6,98
		Preço total arredondado por M			41,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

#### **10 ESQUADRIAS**

10.1 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO COMP16 **M2** GALVANIZADO/INTER HORIZONTAL DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO - REV 01 -BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13135/ORSE

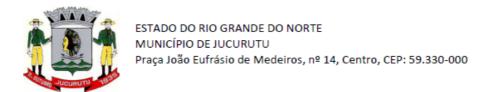
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
07504/ORSE	KG	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	0,9600000	8,02	7,69
08810/ORSE	KG	BARRA CHATA DE FERRO 3/4" X 1/4" (0,95 KG/M)	4,7500000	9,52	45,22
08856/ORSE	KG	BARRA CHATA DE FERRO 1/2"X1/4" (0,59 KG/M)	0,2500000	9,52	2,38
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	24,65	1,72
100004777	KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8"	1,9800000	8,02	15,87
		E 1/4"			
88315	Н	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6300000	24,46	64,32
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7000000	20,54	55,45
100043587	UN	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO /	0,0700000	11,80	0,82
		ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM			
		ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO			
		SIMPLES)			
00261/ORSE	М	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	0,4300000	12,03	5,17
100011002	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	11,0400000	31,67	349,63
100010997	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	1,3700000	32,97	45,16
08855/ORSE	UN	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	,	79,88	11,18
100021013	М	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =	1,4500000	52,86	76,64
		3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			
13936/ORSE	KG	PERFIL AÇO EM T, ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,18 KG/M)	1,9600000	8,02	15,71
13118/ORSE	KG	PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 50 X 25 X 2,30(KG/M) - SAE 1008/1012	0,9900000	13,63	13,49
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	710,45	144,51

Preço total arredondado por M2 .....

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

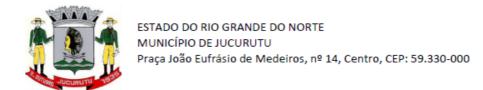
10.2	COMP1	7 M2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BASEADO NA COI	MPOSIÇÃO C07	73/SEINF	RA
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,0200000	5,05	0,10
88245	Н	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	26,25	21,00
88262	Н	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	23,72	16,60
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	24,65	7,39
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	20,54	22,59
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0200000	25,00	0,50
100000367	М3	ÁREIA GRÓSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0400000	96,24	3,84
100034449	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	1,3500000	10,71	14,45
100043681	M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0000000	39,86	39,86
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	17,3600000	0,68	11,80
100004720	М3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0900000	166,53	14,98
100005061	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0200000	22,00	0,44
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	153,55	31,23
		Preço total arredondado por M2			184,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

	URA					
11.1	100717	M2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OB	RA. AF_01/2020	)	
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003768	UN	LIXA EM	FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,3000000	1,95	0,58
88310	Н		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2986000	27,40	8,18
	%	BENEFICIOS E	CUSTOS INDIRETOS	20,34	8,76	1,78
			Preço total arredondado por M2			10,54
11.2	100725	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMEN GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	TO (ESMALTE S S (EXCETO PERI	INTÉTICO FIL) EXEC	O CUTADO
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100005318	L		ITE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0624000	23,98	1,49
100007293	L		SMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA	0,2078000	36,10	7,50
88310	Н		ICIES METALICAS FERROSAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266000	27,40	14,42
000.0	%		CUSTOS INDIRETOS	20,34	23,41	4,76
			Preço total arredondado por M2			28,17
11.3	88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES,	, UMA DEMÃO.	<b>AF_06/20</b> 1	14
			0.18101.1840			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO D	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
CODIGO 100006085	L	SELADO	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	QUANT 0,1666000	PREÇO 5,95	IMPORT 0,99
100006085 88310	L H	SELADO PINTOR	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000 0,0666000	5,95 27,40	0,99 1,82
100006085	L H H	SELADO PINTOR SERVEN	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000 0,0666000 0,0222000	5,95 27,40 20,54	0,99 1,82 0,45
100006085 88310	L H	SELADO PINTOR SERVEN	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34	5,95 27,40 20,54 3,26	0,99 1,82 0,45 0,66
100006085 88310	L H H	SELADO PINTOR SERVEN	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34	5,95 27,40 20,54 3,26	0,99 1,82 0,45
100006085 88310	L H H	SELADO PINTOR SERVEN	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34	5,95 27,40 20,54 3,26	0,99 1,82 0,45 0,66
100006085 88310 88316	L H H %	SELADO PINTOR SERVEN BENEFICIOS E	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M2  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34	5,95 27,40 20,54 3,26	0,99 1,82 0,45 0,66
100006085 88310 88316 11.4 CODIGO 100003767	L H H % 88497 UND. UN	SELADO PINTOR SERVEN BENEFICIOS E  M2  DESCRIÇÃO D LIXA EM	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M2  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES O INSUMO FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34 	5,95 27,40 20,54 3,26 	0,99 1,82 0,45 0,66 <b>3,92</b> /2014
11.4 CODIGO 100003767 100043626	L H H % 88497 UND. UN KG	SELADO PINTOR SERVEN BENEFICIOS E  M2  DESCRIÇÃO D  LIXA EM MASSA	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M2  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES O INSUMO FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34 S, DUAS DEMÃC QUANT 0,0802000 1,3389000	5,95 27,40 20,54 3,26 <b>PS. AF_06</b> PREÇO 0,65 1,93	0,99 1,82 0,45 0,66 <b>3,92</b> /2014 IMPORT 0,05 2,58
11.4 CODIGO 100003767 100043626 88310	L H H % 88497 UND. UN KG H	SELADO PINTOR SERVEN BENEFICIOS E  M2  DESCRIÇÃO D LIXA EM MASSA PINTOR	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M2  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES O INSUMO FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34 S, DUAS DEMÃO QUANT 0,0802000 1,3389000 0,3610000	5,95 27,40 20,54 3,26 	0,99 1,82 0,45 0,66 <b>3,92</b> /2014 IMPORT 0,05 2,58 9,89
11.4 CODIGO 100003767 100043626	L H H % 88497 UND. UN KG	SELADO PINTOR SERVEN BENEFICIOS E  M2  DESCRIÇÃO D LIXA EM MASSA PINTOR SERVEN	R ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS  Preço total arredondado por M2  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES O INSUMO FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,1666000 0,0666000 0,0222000 20,34 S, DUAS DEMÃC QUANT 0,0802000 1,3389000	5,95 27,40 20,54 3,26 <b>PS. AF_06</b> PREÇO 0,65 1,93	0,99 1,82 0,45 0,66 <b>3,92</b> /2014 IMPORT 0,05 2,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

11.5	96135	<b>M</b> 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES DEMÃOS. AF_05/2017	EXTERNAS DE C	ASAS, D	JAS
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003767 100043651 88310 88316	UN KG H H %	LIXA EM MASSA A PINTOR SERVEN	FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,1000000 1,5518400 0,5710000 0,1430000 20,34	0,65 3,47 27,40 20,54 24,01	0,06 5,38 15,64 2,93 4,88
			Preço total arredondado por M2 .			28,89
11.6	88489	<b>M</b> 2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACE DEMÃOS. AF_06/2014	RÍLICA EM PARE	DES, DUA	ıs
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO	O INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100007356 88310 88316	L H H %	PINTOR SERVEN	ATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,2285000 0,1631000 0,0544000 20,34	18,26 27,40 20,54 9,73	4,17 4,46 1,11 1,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

12	<b>DIVERSOS</b>
----	-----------------

12.2

102498

М

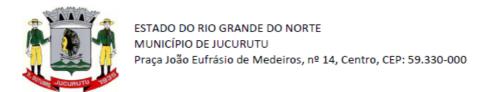
12.1	102362	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO
			GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM
			DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA
			5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUA	NT	PREÇO	IMPORT
100007167	M2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM	1,02030	00	26,08	26,60
100007696	М	(14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM,	, 0,61050	00	58,47	35,69
100007698	М	PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	0,87010	00	34,90	30,36
100011002	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,00250	00	31,67	0,07
100043130	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,07970	00	25,00	1,99
88315	Н	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97740	00	24,46	23,90
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,99740	00	20,54	20,48
94962	М3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,00450	00	392,06	1,76
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,34	140,84	28,65
		<b>-</b>		_		

Preço total arredondado por M2	169,49

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF $\_05/2021$ 

		Preco total arredondado nor M				1 70
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	_	20,34	1,41	0,29
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160	000	20,54	0,32
88310	Н	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0370	000	27,40	1,01
100011161	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,1060	000	0,80	0,08
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QU.	ANT	PREÇO	IMPORT



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

CODIGO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	AL, COM ARCO	E REDES -	
	UND. DES	SCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100010527	MXMES	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	0,0389000	14,00	0,54
100025400	UN	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* N COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	И, 1,0000000	3.892,24	3.892,24
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,7500000	24,65	215,68
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9167000	20,54	59,90
97064	М	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	6,0000000	19,61	117,66
	% BEN	IEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	4.286,01	871,77
		Preço total arredondado por UN			5.157,78
CODIGO 100025398	UND. DES	CCRIÇÃO DO INSUMO  CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO  ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIME  COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM		PREÇO 4.329,63	IMPORT 4.329,63
	% BEN	IEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,34	4.329,63	880,65
		Preço total arredondado por PAR			5.210,28
12.5	COMP20	PAR POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3 BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE	3", C/ESTICADO	R E CATRA	CA -
	UND. DES	CRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
CODIGO		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO	1.0000000	2.628,46	2.628,46
CODIGO 100025399	UN	GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, RE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO			2.020,40

# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

12.6	COMP22	UN MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (Ú 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 0 12628/ORSE				OM X 1
CODIGO	UND. DES	SCRIÇÃO DO INSUMO	QUA	ANT	PREÇO	IMPORT
08904/ORS	SE H	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	0.85000	000	3,87	3.28
13424/ORS		ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø =30MM	3.00000		59.80	179.39
88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000		29,40	29,40
100011002	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,85000	000	31,67	26,91
100021012	M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), I	6,60000	000	40,50	267,30
		= 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
100021013	M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( $2$ "), $$ E =	13,2000	0000	52,86	697,75
		3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)				
96534	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	3,70000	000	98,08	362,89
00050	140	COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		200	04.05	50.07
93358	М3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	0,70000	J00	81,25	56,87
102487	М3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	1,51000	000	583,10	880,48
	% BEN	NEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,34	2.504,27	509,37
		Preço total arredondado por UN				3.013,64
12.7	COMP23	UN PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X COMPOSIÇÃO 00005/ORSE	0,70 M -	BASEAI	DO NA	
CODIGO	UND. DES	SCRIÇÃO DO INSUMO	QUA	ANT	PREÇO	IMPORT
01772/ORS	SE UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	1,00000	000	2.042,35	2.042,35
88309	Н	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60000	000	24,65	14,79
88316	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60000		20,54	12,32
87298	М3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,00400		621,83	2,48
	% BEN	NEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	_	20,34	2.071,94	421,43
		Preço total arredondado por UN				2.493,37

# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

13 ARB	ORIZA	ÇÃO				
13.1	98504	M2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO	NSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003324 88316 88441	M2 H H %	SERVEN JARDINE	BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO FE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	1,0000000 0,1564000 0,0391000 20,34	9,27 20,54 20,87 13,29	9,27 3,21 0,81 2,70
			Preço total arredondado por M2			15,99
13.2	98511	UN	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MI OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	JDA MAIOR QUE	2,00 M E	MENOR
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO	NSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000359	UN		: ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA NGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *2* M	1,0000000	131,03	131,03
88316	Н	SERVEN'	TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0401000	20,54	21,36
88441	H %		IRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,2600000 20,34	20,87 157,80	5,42 32,10
			Preço total arredondado por UN			189,90



# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL:SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

		~		
4 4	ADMINISTO	^ ^ ^		
14	<b>ADMINSTR</b>	4CAU	LUGAL	DE UBRA

14.1	COMP40	VG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				
CODIGO	UND. DESC	CRIÇÃO DO	DINSUMO	QU	ANT	PREÇO	IMPORT
93572	MES		EGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1818		4.156,80	9.069,38
93565	MÊS % BENE	-	EIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUSTOS INDIRETOS	0,21818	318 20.34	19.764,12 13.381.55	4.312,17 2.721.81
			Preco total arredondado nor VG	-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	16 103 36



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

# 1 SERVIÇOS PRELIMINARES Nº Código Un Descrição

1.1	98525	M2	LIMPEZ (DIÂME	A MECANIZAD TRO DE TRON	DA DE CAM CO MENOR	ADA VEG QUE 0,20	ETAL, VEG M), COM T	ETAÇÃO E PEQU RATOR DE ESTEIF	ENAS ÁRVOF RAS.AF_05/20
	EZA DO TERRENC A CONSTRUÇÃO D DRA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	total do terreno			50,00	30,00		1.500,00		
							1.500,00	1.500,00	
								Total M2:	1.500,00
.2	99059	М		AO CONVENC LETADAS A CA				GABARITO DE TÁI _10/2018	BUAS CORRIE
GAB,	AÇÃO DE OBRA TII ARITO PARA STRUÇÃO DA QUA		Uds.	Comprim	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Canto									
Eixo Eixo			1 1	2,00 2,00			2,00 2,00		
x4 ca	•		4	2,00			4,00	16,00	
								Total M:	16,00
.3	103689	M2		CIMENTO E IN				RA COM CHAPA	GALVANIZAD
	CA DE OBRA PARA ANTAÇÃO DA QUA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	da placa a ser insta	lada		2,00	1,50		3,00		
							3,00	3,00	
								Total M2:	3,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **2 MOVIMENTO DE TERRA**

Nº Código Un Descrição

2.1 100577	M2		ARIZAÇÃO E ( SO. AF_11/201		ÇÃO DE	SUBLEITO D	E SOLO PREDO	DMINANTEMENTE
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA QUAL	)RA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área total do terreno			50,00	30,00		1.500,00		
						1.500,00	1.500,00	
						7	Гоtal M2:	1.500,00
2.2 96522	М3	_	.ÇÃO MANUA MA. AF_06/201		OCO DE	COROAMEN	TO OU SAPATA	, SEM PREVISÃO
2.2 <b>96522</b> ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO DA QUADRA		_	,		.OCO DE Altura	COROAMEN' PARCIAL	TO OU SAPATA SUBTOTAL	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	<u>.                                    </u>	DE FÔRI	MA. AF_06/201	17				•
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO DA QUADRA Volume de escavação dos blocos - Fachadas frontal d	e e	<b>DE FÔRI</b> Uds.	MA. AF_06/20 <sup>4</sup> Comprim.	17 Largura	Altura	PARCIAL		•

Considerando +0,10m de cada lado

Total M3 .....: 33,72

2.3	93358	М3	ESCAVAÇ AF_02/202	,	DE VALA	COM PF	ROFUNDIDAD	E MENOR OU	IGUAL A 1,30 M.
VALA	VAÇÃO MANUAL DE PARA EXECUÇÃO DE FIO DA CALÇADA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
meio f ao pa	ne de escavação do iio da calçada - Exterr sseio - Descontando a da da rampa		2	9,40	0,15	0,20	0,56		
	ne de escavação do iio da calçada - Interno sseio	o	2	9,40	0,15	0,20	0,56		
	ne de escavação do iio - Laterais da calçad	la	2	8,00	0,15	0,30	0,72		
	•						1.84	1.84	



2

# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

Un Descrição

DATA: JANEIRO DE 2024

Código

contorno da quadra - Eixo x Volume de escavação das

valas do baldrame do contorno da quadra - Eixo y

fundação

#### **2 MOVIMENTO DE TERRA**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de escavação do embasamento da rampa de acesso - laterais	2	9,00	0,20	0,20	0,72		
					0,72	0,72	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE BALDRAME	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de escavação das valas do baldrame do	2	26,40	0,20	0,30	3,17		

0,20

0,30

2,23

Descontado o volume 5,40 5,40 escavado para os blocos de

18,60

Total M3 .....: 7,96

2.4 1010	616 M2		O DE FUNDO L). AF_08/202		OM LARO	GURA MENO	R QUE 1,5 M (A	ACERTO DO SOLO
	E FUNDO VALA UÇÃO DE MEIO ÇADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões d meio fio da ca ao passeio	as vala para alçada - Externo	2	9,40	0,15		2,82		
Dimensões d fio da calçada passeio	as vala do meio a - Interno ao	2	9,40	0,15		2,82		
	as valas para erais da calçada	2	8,00	0,15		2,40 8,04	8,04	
	E FUNDO DE EXECUÇÃO DA ACESSO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

0,60X0,60X0,40m)

#### **2 MOVIMENTO DE TERRA**

Nº Código Un Desc	rição						
Volume de escavação da alvenaria de embasamento da rampa de acesso - laterais	2	9,00	0,20		3,60		
					3,60	3,60	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA EXECUÇÃO DE BALDRAME	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para baldrame do contorno da quadra - Eixo x	2	36,40	0,20		14,56		
Dimensões das valas para baldrame do contorno da quadra - Eixo y	2	22,20	0,20		8,88		
					23,44	23,44	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensão dos blocos de fundação - Fachadas frontal e posterior	12	0,80	0,80		7,68		
Dimensão dos blocos de fundação - Fachadas laterais	22	0,80	0,80		14,08		
+0,10m para cada lado					21,76	21,76	

Total M2 .....: 56,84

2.5	93382	М3	REATERI AF_08/20		DE VALAS,	COM C	OMPACTADO	OR DE SOLOS	DE PERCUSSÃO.
	TERRO MANUAL PAF ISTRUÇÃO DA QUAD		Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
esca	ime escavado (volume avação dos blocos + me de escavação man		1	41,68			41,68		
							41,68	41,68	
ENT MAN	SCONTO DE PEÇAS TERRADAS - REATERI NUAL PARA NSTRUÇÃO DA QUAD		Uds.	Comprim	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
dos	os volume de concreto blocos (34 blocos com ensões de		-34	0,60	0,60	0,40	-4,90		

(Continua...)



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **2 MOVIMENTO DE TERRA**

Nº Código Un Descrição

2.5 M3 REATERRO MA	NUAL DE \	/ALAS, COM CO	MPACTADOR	DE SOLOS	DE PERCUSS	ÃO. AF_08/2023	(Continuação)
Menos volume de concreto dos pescoços de pilar (Dimensões de 0,20x0,20)	-34	0,20	0,20	1,10	-1,50		
Menos volume do lastro	-34	0,80	0,80	0,05	-1,09		
Considerado o volume de pilares até o nível 0, sem descontos de entradas de vigas					-7,49	-7,49	
DESCONTO DE PEÇAS ENTERRADAS - REATERRO MANUAL PARA CONSTRUÇÃO DA RAMPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Menos volume da alvenaria de embasamento da rampa - laterais	-2	9,00	0,20	0,20	-0,72		
					-0,72	-0,72	
DESCONTO DE PEÇAS ENTERRADAS - REATERRO MANUAL PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - VIGA BALDRAME	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Menos volume de viga baldrame com concreto ciclópico	-1	7,04			-7,04		
Menos volume dos encontros dos pilares	1	0,48			0,48		
Considerado volume das vigas com descontos das entradas dos pilares					-6,56	-6,56	

Total M3	26.91
I Ulai Wio	 20.31

2.6 100574	М3	ESPALH	AMENTO DE	MATERIAL (	COM TRA	TOR DE ESTI	EIRAS. AF_11/2	2019
ESPALHAMENTO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DA QUAD	)RA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume escavado		1	41,68			41,68		
Menos o volume de reateri	ro	-1	26,33			-26,33		
						15,35	15,35	

Total M3 .....: 15,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

3 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

3.1	96616	М3		DE CONCR S. AF_08/201		RO, APLI	CADO EM B	SLOCOS DE CO	ROAMENTO O
MAGE	RO DE CONCRETO RO, APLICADO EM OS DE FUNDAÇÃO DRA	DA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
lastro	ne de concreto para s dos blocos - Fachad l e posterior	das	12	0,80	0,80	0,05	0,38		
Volum	ne de concreto para s dos blocos - Fachad	das	22	0,80	0,80	0,05	0,70		
							1,08	1,08	
MAGE	RO DE CONCRETO RO, APLICADO EM PA DE ACESSO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	ne de concreto para da rampa		1	9,00	4,00	0,05	1,80		
							1,80	1,80	
							٦	Total M3:	2,88
3.2	96534	M2						E FÔRMA PAI TILIZAÇÕES. AF	
-	MA EM MADEIRA PA OS DE FUNDAÇÃO	RA	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	otal de formas para s de fundação		34	2,40		0,40	32,64		_
							32,64	32,64	
							,	32,64 <b>Fotal M2:</b>	32,64
3.3	102487	М3		ETO CICLÓPI VE LANÇAME			,	,	,
FCK =	CRETO CICLÓPICO = 15MPA PARA :OS DE FUNDAÇÃO						,	Гotal M2:	,

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

(Continua...)



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 3 FUNDAÇÃO

Νo	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

3.3 M3 CONCRETO CI	CLÓPICO F	CK = 15MPA, 30°	% PEDRA DE	MÃO EM V	OLUME REAL,	INCLUSIVE L	(Continuação)
Volume de concreto para blocos - Fachadas laterais	22	0,60	0,60	0,40	3,17		
					4,90	4,90	
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA PARA VIGA BALDRAME DE CONTORNO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto para baldrame do contorno da quadra - Eixo x	2	26,40	0,20	0,30	3,17		
Volume de concreto para valas do baldrame do contorno da quadra - Eixo y	2	18,60	0,20	0,30	2,23		
Descontado volume referente a entrada dos pilares					5,40	5,40	

Total M3 .....: 10,30

3.4	COMP41	М3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
			ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 -
			BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI

	DAJLA	DO NA COMIFC	JOIÇAU 104	400/311VA	1		
CONCRETO FCK = 25MPA, PARA EXECUÇÃO DOS PESCOÇOS DE PILARES DO ENTORNO DA QUADRA	Uds.	Comprim	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto para pilares - Fachadas laterais	22	0,20	0,20	0,70	0,62		
Volume de concreto para pilares - Fachada frontal	6	0,20	0,20	0,70	0,17		
Volume de concreto para pilares - Fachada posterior	6	0,20	0,20	0,70	0,17		
					0,96	0,96	
					•	Total M3:	0,96

3.5 COMP03 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO EXECUTADA NO CONTORNO DA RAMPA DE ACESSO Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

3 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

Alvenaria de embasamento 2 9,00 0,20 0,08 0,29 para rampa de acesso
Foi considerado a altura 0,29 média da rampa

Total M3 .....: 0,29



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **4 ESTRUTURAS**

Nº Código Un Descrição

4.1	COMP41	ARM	IPOSIÇÃO PAR <i>i</i> IADO, PARA ED EADO NA COMP	IFICAÇÃO II	NSTITUCI	ONAL TÉRRI		
25MF DE P	CRETO ARMADO FCK PA, PARA EXECUÇÃO ILARES DO ENTORNO JUADRA		s. Comprim	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	ne de concreto para es - Pilares laterias	22	0,20	0,20	1,00	0,88		
Volur	ne de concreto para es - Fachada frontal	6	0,20	0,20	3,00	0,72		
Volur	ne de concreto para es - Fachada posterior	6	0,20	0,20	3,50	0,84		
						2,44	2,44	
25MF DE V	CRETO ARMADO FCK PA, PARA EXECUÇÃO IGAS SUPERIORES NO DRNO DA QUADRA		s. Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volur	me de concreto das viga	s 2	22,80	0,15	0,35	2,39		
						2,39	2,39	
							Total M3:	4,83
1.2	102487		ICRETO CICLÓP LUSIVE LANÇAM			30% PEDRA	A DE MÃO EM	VOLUME REAL
SUP	CRETAGEM DE DRTE PARA MASTROS ANDEIRAS	Ud:	s. Comprim	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volur supo	me de concreto para rte	1	2,00	0,60	0,50	0,60		
-						0,60	0,60	
							Total M3:	0,60



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **5 IMPERMEABILIZAÇÃO**

Nº Código Un Descrição

5.1	98557	M2	IMPERME AF_06/20		DE SUP	ERFÍCIE	COM EMUL	SÃO ASFÁLTI	CA, 2 DEMÃOS
EMUL: APLIC	RMEABILIZAÇÃO CO SÃO ASFÁLTICA ADA EM BLOCOS D AÇÃO DA QUADRA		Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
blocos	e de concreto para - Fachadas frontal e or - faces laterais		12		2,40	0,40	11,52		
Volum blocos	e de concreto para - Fachadas frontal e		12	0,60	0,60		4,32		
Volum blocos	or - face superior e de concreto para - Fachadas laterais -		22		2,40	0,40	21,12		
blocos	aterais e de concreto para - Fachadas laterais - uperior		22	0,60	0,60		7,92		
	•						44,88	44,88	
EMUL: APLIC	RMEABILIZAÇÃO CO SÃO ASFÁLTICA ADA EM VIGA RAME DE CONTORN JADRA		Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
baldra	e de concreto para me do contorno da a - Eixo x		2	36,40	1,40		101,92		
Volum valas d	e de concreto para do baldrame do no da quadra - Eixo y		2	22,20	1,40		62,16		
							164,08	164,08	
SUPEI EMUL: PESC	RMEABILIZAÇÃO DE RFÍCIE COM SÃO ASFÁLTICA DO OÇOS DE PILARES ITORNO DA QUADR		Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	e de concreto para		22	0,80		0,70	12,32		
Volum	- Fachadas laterais e de concreto para - Fachada frontal		6	0,80		0,70	3,36		
Volum	e de concreto para - Fachada posterior		6	0,80		0,70	3,36		
							19,04	19,04	



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE JUCURUTU Praes João Enfácio do Modeiros, po 14.4

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

**5 IMPERMEABILIZAÇÃO** 

Nº Código Un Descrição

Total M2 .....: 228,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

6	P	15	0	2

6.1	97113	M2	APLICAÇ		NA PLÁSTIC	A PARA E	XECUÇÃO	DE PAVIMENTOS	DE CONCRET
PLÁS	CAÇÃO DE LONA ITICA PARA CUÇÃO DO PISO DA DRA	Ą	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	do piso		1	801,92			801,92		
							801,92	801,92	
								Total M2:	801,92
.2	100564	М3	SOLO (F	REDOMIN		ARENOS	SO) BRITA	-BASE PARA PA - 40/60 - EX	
REGI BRIT	CAÇÃO DE JLARIZAÇÃO COM A PARA EXECUÇÃO ISO DA QUADRA	)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área orita	de piso da quadra * l	h de	1	801,92		0,05	40,10		
Jila							40,10	40,10	
								Total M3:	40,10
3	COMP46	M2	CONVEN		<b>ESPESSURA</b>			FEITO EM OBRA AF_08/2022 -	
COM OU S	CUÇÃO E PACTAÇÃO DE BAS UB-BASE PARA STRUÇÃO DO PISO DRA		Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	do piso		1	801,92			801,92		
							801,92	801,92	
								Total M2:	801,92
4	87620	M2	MECÂNIC	O COM I	BETONEIRA	400 L, AF	LICADO E	(CIMENTO E AF M ÁREAS SECA SURA 2CM. AF_07	S SOBRE LAJI
CON	JLARIZAÇÃO PARA STRUÇÃO DO PISO DRA		Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL		TOTAL



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

6	Р	ISO	S
O		SU	J

				201.00			224.00		
Area	do piso		1	801,92			801,92 801,92	904.02	
								801,92	
								Total M2:	801,92
5.5	104162	M2	ESPESS APLICA	SURA DE 8 MN	I, INCLUSO	<b>MISTURA</b>	<b>EM BETON</b>	EM AMBIENTES IN EIRA, COLOCAÇÃ IZ, ESTUCAMENT	O DAS JUNTA
EXEC	EM GRANILITE F CUÇÃO DA QUAD ORTIVA		Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área (	da quadra		1	801,92			801,92		
							801,92	801,92	
								Total M2:	801,92
.6	102491	M2		A DE PISO CO PREPARADO			APLICAÇÃ	O MANUAL, 2 DEM	MÃOS, INCLU
	URA DE PISO DA DRA ESPORTIVA		Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	da quadra		1	801,92			801,92		
							801,92	801,92	
								Total M2:	801,92
.7	102504	M		A DE DEMARO			POLIESPOR	RTIVA COM TINTA	ACRÍLICA, E
DEM/ ESPC	URA DE PISO PA ARCAÇÃO DA QU ORTIVA - ÁREA D EIBOL	IADRA	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perim	etro demarcado		1	72,00			72,00		
							72,00	72,00	
DEMA	URA DE PISO PA ARCAÇÃO DA QU ORTIVA - BASQUE	IADRA	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perim	etro demarcado		1	195,01			195,01		
							195,01	195,01	
TIME	URA DE PISO PA		Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
DEM/	ARCAÇÃO DA QU DRTIVA - FUTEBO								



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

6	P	IS.	O	9

1₀ C	código Un De	escrição						
PINTURA DE PISO PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA - HANDEBOL		Uds. A	Perímetro	Largura	Altura	143,76 PARCIAL	143,76 SUBTOTAL	TOTAL
Perimetro demarcado		1	183,88			183,88		
						183,88	183,88	
							Total M:	594,65
i.8 \$	94275	CONCR INFERIO	ETO PRÉ-FAB	RICADO, DI SUPERIOR	MENSÕES X ALT	S 100X15X13	O RETO, CONFE 8X20 CM (COMPRI A URBANIZAÇÃO	MENTO X BA
	AMENTO DE MEIC A CALÇADA DE )	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	ateral da calçada	2	8,00			16,00		
	rontal da calçada -	1	22,80			22,80		
Meio fio f	o passeio rontal da calçada - o passeio	2	9,40			18,80		
	rgura da rampa	-1	4,00			-4,00		
						53,60	53,60	
							Total M:	53,60
.9 9	94438	TRAÇO	1:4 (CIM E AR	EIA), EM BE	ETÓNEIRA	400 Ĺ, ESP	CONTRAPISO EI ESSURA 3 CM ÁR ACIONAL UNIFAN	<b>EAS SECAS</b>
		CM ÅR Edifica	EAS MOLHAD AÇÃO PÚBLICA	AS, PARA A PADRÃO.	AF_11/20	AO HABITA 14	ACIONAL UNIFAN	IILIAR (CAS
ARGAMA PARA RE	APISO EM ASSA TRAÇO 1:4, EVESTIMENTO DA DE ACESSO	EDIFICA Uds.	EAS MOLHAD AÇÃO PÚBLICA Comprim.	AS, PARA A PADRÃO. Largura	AF_11/20 Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARGAMA PARA RE RAMPA [	ASSA TRAÇO 1:4, EVESTIMENTO DA	EDIFICA Uds.	AÇÃO PÚBLIC	A PADRÃO.	AF_11/20	14		
ARGAMA PARA RE RAMPA [	ASSA TRAÇO 1:4, EVESTIMENTO DA DE ACESSO	EDIFICA Uds.	AÇÃO PÚBLICA Comprim.	A PADRÃO. Largura	AF_11/20	PARCIAL		

José Aroldo Quelroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA: 210.417.062-1



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

6	P	IS(	n	S

Nº Código Un Desci	rição						
PISO CIMENTADO PARA REVESTIMENTO DA RAMPA DE ACESSO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de piso	1	9,00	4,00		36,00		
					36,00	36,00	
						Total M2:	36,00
6.11 94990 M3		DO IN LOCO,					COM CONCRETO AL, NÃO ARMADO
EXECUÇÃO DE CALÇADA DE PASSEIO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto para execução da calçada	2	9,40	1,20	0,10	2,26		
					2,26	2,26	
						Total M3:	2,26

José Aroldo Queiroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-210.417.062-1



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

# 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Nº Código Un Descrição

7.1	COMP45	Un		DE 16 MM2 E I					XA DE SOBREPOR, NA COMPOSIÇÃO
ELÉTR ALIME (Quant materia	ADA DE ENERGIA RICA, PARA NTAÇÃO DA QUAC . Retirada da lista d ais do projeto de ções Elétricas)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quanti energia	dade de entradas de a	Э	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
7.2	91928	M				,	,	ANTI-CHAMA ÇÃO. AF_12/201	•
ISOLA AZUL ( Retirac	DE COBRE FLEXÍ\ DO, 4 MM², NA COI CLARO(Quant. la da lista de materi eto de instalações as)	₹	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
compri	mento total			140,00			140,00		
							140,00	140,00	
ISOLA BRANG lista de	DE COBRE FLEXÍ\ DO, 4 MM², NA COI CO(Quant. Retirada materiais do projet alações Elétricas)	₹ da	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
compri	mento total			5,00			5,00		<u> </u>
							5,00	5,00	
ISOLA PRETO lista de	DE COBRE FLEXÍ\ DO, 4 MM², NA COI D (Quant. Retirada con materiais do projeto alações Elétricas)	₹ la	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
compri	mento total			135,00			135,00		
							135,00	135,00	

Total M .....: 280,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

### 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS № Código Un Descrição

7.3 91927 M						ANTI-CHAMA ( ÃO. AF_12/201	0,6/1,0 KV, PARA
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR AZUL CLARO (Quant. Retirada da lista de materiais do projeto de instalações Elétricas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comprimento total		90,00			90,00		
					90,00	90,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR BRANCO (Quant. Retirada da lista de materiais do projeto de instalações Elétricas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comprimento total		60,00			60,00		
					60,00	60,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR PRETO (Quant. Retirada da lista de materiais do projeto de instalações Elétricas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comprimento total		30,00			30,00		
					30,00	30,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², NA COR VERDE (Quant. Retirada da lista de materiais do projeto de instalações Elétricas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comprimento total		60,00			60,00		
					60,00	60,00	

Total M .....: 240,00

7.4 91931 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

Quantidade de caixas

91941

7.6

## **7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

/ IN	STALAÇOE	SELETRIC	AS						
<b>1</b> 0	Código	Un Desci	rição						
SOL AZUL Retira	O DE COBRE ADO, 6,0 MM <sup>2</sup> L CLARO (Qua ada da lista de ojeto de instala cas)	, NA COR ant. materiais	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comp	rimento total			70,00			70,00		
							70,00	70,00	
SOL BRAI ista d	D DE COBRE ADO, 6,0 MM² NCO (Quant. R de materiais do stalações Elétr	Retirada da projeto	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comp	rimento total			70,00			70,00		
							70,00	70,00	
SOL /ERI ista d	D DE COBRE ADO, 6,0 MM² DE (Quant. Re de materiais do stalações Elétr	r, NA COR tirada da o projeto	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
comp	rimento total			70,00			70,00		
							70,00	70,00	
								Total M:	210,00
.5	COMP39	Un						X30X12CM, DA M SIÇÃO 12890/ORSE	
ALUN 30X3 Retira	A DE PASSAC MÍNIO PARA P 0X12CM - (Quada da lista de ojeto de instala cas)	PISO uant. materiais	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Un CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

2,00

2,00

2,00
Total UN .....:

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

2

2,00



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

Nº	Código Un D	)esci	rição						
BAIXA PVC, II PAREI lista de	RETANGULAR 4" X (0,30 M DO PISO), NSTALADA EM DE (Quant. Retirada materiais do projeto alações Elétricas)	da	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quanti	dade de Caixas		11				11,00 11,00	11,00	
								Total UN:	11,00
7.7	101632	Un		FOTOELÉTRICO				MINAÇÃO EXTER	NA 1000 W
PARA ILUMIN ARANI (Quant materia	FOTOELÉTRICO COMANDO DE NAÇÃO DAS DELAS EXTERNAS . Retirada da lista de ais do projeto de ções Elétricas)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quanti	dade de sensores		2				2,00		
otoeie	inco						2,00	2,00	
								Total UN:	2,00
.8	93653	Un		NTOR MONOPOL LAÇÃO. AF_10/2		DIN, CORR	ENTE NOM	INAL DE 10A - FOI	RNECIMENTO
TIPO E NOMIN Retirac	NTOR MONOPOLAF DIN, CORRENTE NAL DE 10A - (Quand da da lista de materia eto de instalações as)	t.	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quanti	dade de disjuntores		5				5,00		
							5,00	5,00	
								Total UN:	5,00

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

INSTALAÇÃO. AF\_10/2020



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

	~	<u> </u>	_
7 INICTAL	VCUES	<b>ELÉTRICAS</b>	2
/ INSTAL	AÇULS	LLL I IVICA	,
	,		

	TOR MONOPOLAR	L	lds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - (Quant. Retirada da lista de materiais do projeto de instalações Elétricas)									
Quantidade de disjuntores			1				1,00		
	•						1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
.10	93658			OR MONOPO		DIN, CORI	RENTE NOM	INAL DE 40A - FO	RNECIMENT
TIPO DI NOMINA Retirada	TOR MONOPOLAR N, CORRENTE AL DE 40A - (Quant. a da lista de materiais to de instalações s)		Jds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantida	ade de disjuntores		1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
.11	COMP32			TIVO DE PE O NA COMPO			SURTO DE	TENSÃO DPS	60KA - 275
PROTE( SURTO 60KA - 2 Retirada	STIVO DE ÇÃO CONTRA DE TENSÃO DPS 275V - (Quant. a da lista de materiais to de instalações S)		Jds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	ade de dispositivos d	de	2				2,00		
	•						0.00	2.00	
Quantida proteção							2,00	2,00	



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

	~	,
7 INICTAL A	COESE	LETDICAC
7 INSTALA	ÇUES E	LEIRICAS

Nº	Código	Un Desc	rição						
A , TII Retira	JNTOR BIPO PO AC, 30MA da da lista de bjeto de instal cas)	A, - (Quant. e materiais	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quan DR	tidade de disp	oositivos	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
13	91846	М						32 MM (1"), P E INSTALAÇÃO.	ARA CIRCUITO
ORF //M (1 sta d	RODUTO FL RUGADO, PV I") - (Quant. e materiais d talações Elét	'C, DN 32 Retirada da o projeto	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	tidade de elet el DN 32 MM		1	175,00			175,00		
07.11	51 B14 G2 141141	( )					175,00	175,00	
								Total M:	175,00
14	COMP34	Un		ELA USO EXT SIÇÃO 13178/		IPADA LE	D 18W G-L	IGHT OU SIMILA	R - BASEADA N
AMF Quar nater	IDELA USO I PADA LED 18 at. Retirada di iais do projet ações Elétrica	W - a lista de o de	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	idade de ara	,	9				9,00		
							9,00	9,00	
								Total UN:	9,00
15	COMP38	Un						BRANCO FRIO, 65 OSIÇÃO 12808/O	
800 A P/ ILU QUAE la list	ETOR SLIM 500W DE PO IMINAÇÃO D DRA - (Quant a de material o de instalaçõess)	OTÊNCIA, A t. Retirada s do	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

7 INSTALAÇÕES	ELÉTRICAS
---------------	-----------

Quant	idade de Refletores		12				12,00		
							12,00	12,00	
								Total UN:	12,00
'.16	97881	Un		NTERRADA E				ONCRETO PRÉ-MO AF_12/2020	DLDADO, FUNI
ELÉTF RETAI Retira	NGULAR,(Quant. da da lista de materiai jeto de instalações	s	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	. SUBTOTAL	TOTAL
	idade de caixas para ão de aterramento		7				7,00		
nspeç	ao de aterramento						7,00	7,00	
								Total UN:	7,00
.17	96985	Un	HASTE AF_12/20	DE ATERRA 017	MENTO 5/8	PARA	SPDA - I	FORNECIMENTO	E INSTALAÇÃ
5/8 P/ Retira	E DE ATERRAMENTO ARA SPDA, (Quant. da da lista de materiai ijeto de instalações as)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	. SUBTOTAL	TOTAL
	idade de hastes de mento		7				7,00		
atorrai	monto						7,00	7,00	
								Total UN:	7,00
.18	COMP31	Un		8" PARA HAS O NA COMPO			TO GALVA	NIZADA REF:TEL-	5238 - REV - 0
ATERI GALV Retira	s 3/8" PARA HASTE D RAMENTO ANIZADA, (Quant. da da lista de materiai ijeto de instalações as)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	. SUBTOTAL	TOTAL
Quanti	idade de CLIPS de		7				7,00		
accital	monto						7,00	7,00	
								Total UN:	7,00



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

7 IN	STALAÇÕE	S EL	ÉTRICAS
Nº	Código	Un	Descrição

Nº_	Código	Un Desc	rição						
7.19	101875	Un	<b>EMBUTI</b>		RRAMENTO	TRIFÁSI	CO, PARA		ALVANIZADO, D RES DIN 100A
DE E DISJ (Qua mate	DRO DE DIST NERGIA PAR UNTORES DI nt. Retirada da riais do projeta lações Elétrica	A 12 N 100A - a lista de o de	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quar	ntidade de qua	ndros	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
7.20	COMP36	Un		CIRCULAR DO NA COMPO			- FORNE	CIMENTO E AS	SENTAMENTO
CON Retira	TE CIRCULAF CRETO 8/200 ada da lista de ojeto de instal cas)	) - (Quant. e materiais	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	ntidade de Pos		4				4,00		_
Cons	iderando 2m e	enterrado					4,00	4,00	
								Total UN:	4,00
7.21	COMP37	Un	PRAÇAS	C/ DIFUSO	R DE ACE	RÍLICO (T	ECNOLUX	, P/ ILUMINAÇÃO REF CW-565 T A COMPOSIÇÃO	D DE AVENIDAS //5 OU SIMILAR) 00576/ORSE
ALUM ILUM (Qua mate	INÁRIA FECH MÍNIO, C/ 3 PI IINAÇÃO DA ( nt. Retirada da riais do projeto lações Elétrica	ÉTALAS, P/ QUADRA - a lista de o de	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quar	ntidade de Lun	ninárias	4				4,00		
							4,00	4,00	
								Total UN:	4,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **8 ALVENARIAS**

3.1	103328	M2	9X19X19		SURA 9 CM)			FURADOS NA H ASSENTAMENTO	
	NARIA DE VEDAÇÃ NTORNO DA QUAD X:		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	es laterais - Área a/ quadra		2	35,80		1,00	71,60		
							71,60	71,60	
	NARIA DE VEDAÇÃ NTORNO DA QUAD Y:		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	otal de alvenaria -		1	22,80		2,65	60,42		
Área t	otal de alvenaria - da posterior		1	22,80		3,15	71,82		
Altura ⁄iga	até a parte inferior	da					132,24	132,24	
	ONTO DE IADRIAS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão Cobo	o de ferro gó		-1 -9		4,00 3,50	2,10 1,06	-8,40 -33,39		
							-41,79	-41,79	
								Total M2:	162,05
.2	101161	M2		OCM E ARGA				O DE CONCRETO COM PREPARO E	
	ENTO VAZADO DE CRETO (COBOGÓ)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobo	gó C1		9		3,50	1,06	33,39		
							33,39	33,39	
								Total M2:	33,39

José Aroldo Queiroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA: 210.417.062-1

VÃO. AF\_03/2016



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **8 ALVENARIAS**

No	Código	Un Desci	ição						
PARA DE 1,	SA EM CONC PORTAS CO ME VÃO ALADAS NA	OM MAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portã	o 1		1	5,60			5,60		
							5,60	5,60	
								Total M:	5,60
8.4	97733	М3	_	RETANGULAR DE AÇO APROX				CONCRETO DE	ATÉ 10 LITROS
PRĚ-	RETANGUL MOLDADA, U D MOLDURA LAS	JTILIZADA	Uds.	Perímetro	Largura	Espes	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volun	ne de concret	to para C1	9	9,12	0,35	0,03	0,86		_
							0,86	0,86	
								Total M3:	0,86



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

NIU	(,OQIQO	IIn	11000	rican
Νo	Código	OII	DESU	rição
				3

9.1 87879 M	COM	CO APLICAD COLHER DE EIRA 400L. AF	<b>PEDREIRO</b>			URAS DE CONC RAÇO 1:3 COM	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA INTERNA AO ENTORNO DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área externa	2	35,80		1,00	71,60		
					71,60	71,60	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA INTERNA AO ENTORNO DA QUADRA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra/Área externa	1	22,40		3,00	67,20		
Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,40		3,50	78,40		
					145,60	145,60	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro Cobogó	-1 -9		4,00 3,50	2,10 1,06	-8,40 -33,39		
	· ·		0,00	.,00	-41,79	-41,79	
						Total M2:	175,41
.2 87905 м	CONCR		HADA, CON	I COLHE	R DE PEDF	IÇA DE VÃOS) E REIRO. ARGAMA	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA EXTERNA AO ENTORNO DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área	2	36,20		1,00	72,40		
Alcina							

72,40

72,40

José Aroldo Quelroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA: 210.417.062-1



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

Parede frontal - Quadra/Área

externa

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

9 KE	VESTIMENTO DE PAI Código Un Desc		PISOS					
ALVE	ISCO APLICADO EM NARIA EXTERNA AO RNO DA QUADRA - Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	e frontal - Quadra/Área	1	22,80		3,00	68,40		
	a e posterior - a/Área externa	1	22,80		3,50	79,80		
						148,20	148,20	
	ONTO DE ADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	de ferro	-1 -9		4,00	2,10	-8,40		
Cobog	0	-9		3,50	1,06	-33,39 -41,79	-41,79	
-	ISCO APLICADO NAS RAIS DA RAMPA DE SO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área la	ateral da rampa - erando altura média	2	9,00		0,08	1,44		
						1,44	1,44	
							Total M2:	180,25
9.3	87529 M2	PREPAR	RO MECÂNICO AS DE PARE	COM BET	ONEIRA	400L, APLIC	EM ARGAMASS ADA MANUALME OM EXECUÇÃO	NTE EM FAC
EM AL	A ÚNICA APLICADA VENARIA INTERNA ITORNO DA QUADRA - X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pared extern	e laterias quadra/Área a	2	35,80		1,00	71,60		
						71,60	71,60	
EM AL	A ÚNICA APLICADA VENARIA INTERNA ITORNO DA QUADRA - Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

3,00

67,20

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

1

22,40



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

Νo	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

9.3	M2	MASSA	A ÚNICA, PARA	REC	CEBIMENTO DE I	PINTURA, EN	I ARGAMAS	SA TRAÇO 1:2	::8, PREPARO	(Continuação)
	oosterior Área exte		1		22,40		3,50	78,40		
								145,60	145,60	
DESCOI ESQUAI	_		Uds	3.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão d	le ferro		-1			4,00	2,10	-8,40		
Cobogó			-9			3,50	1,06	-33,39		
								-41,79	-41,79	

Total M2 .....: 175,41

9.4	87779	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM
			BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM
			PRESENCA DE VÃOS ESPESSURA DE 35 MM AF 06/2014

	INCOL	IÇA DE VACO	, 201 20001	CA DE 33	WIIWI. AI _00/2	V 1 <del>7</del>	
MASSA ÚNICA APLICADA EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área externa	2	36,20		1,00	72,40		
					72,40	72,40	
MASSA ÚNICA APLICADA EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra/Área externa	1	22,80		3,00	68,40		
Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,80		3,50	79,80		
					148,20	148,20	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro	-1		4,00	2,10	-8,40		
Cobogó	-9		3,50	1,06	-33,39		
					-41,79	-41,79	
MASSA ÚNICA APLICADA NAS LATERAIS DA RAMPA DE ACESSO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área lateral da rampa - considerando altura média	2	9,00		0,08	1,44		
					1,44	1,44	



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

Nº Código Un Descrição

							т	otal M2:	180,25
9.5	COMP15	М	PERFIL 11088/C		22,0MM X	( 1,90MM )	X 0,320KG/M ·	- BASEADO	NA COMPOSIÇÃO
PARA I	L TIPO U UTILIZADO DETALHE DE ADA, TIPO FRISO, ADA FRONTAL	)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	imento total de perfil o como friso		2	22,80			45,60		
							45,60	45,60	
DESCO	ONTOS		Uds.	Comprim.	Largura	Quant	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão			-1	4,00			-4,00		_
							-4,00	-4,00	
PARA I	L TIPO U UTILIZADO DETALHE DE ADA, TIPO FRISO, ADA POSTERIOR	)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	imento total de perfil o como friso		3	22,80			68,40		
	imento total de perfil o como friso		5	1,98			9,90		
							78,30	78,30	
DESCO	ONTOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobogo	ós C1		-5			1,06	-5,30		
							-5,30	-5,30	

Total M .....: 114,60



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

**10 ESQUADRIAS** 

Nº Código Un Descrição

10.1	COMP16	M2	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE
			FERRO GALVANIZADO/INTER HORIZONTAL DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO -
			REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13135/ORSE

NET OF BROKENSO WIT COMM CONGRESS									
PORTÃO EM CHAPA DE FERRO DE CORRER, 4 FOLHAS, PARA ACESSO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL		
Área do portão		4,00		2,10	8,40				
					8,40	8,40			

Total M2 .....: 8,40

10.2	COMP17 M2	CHAPIM	PRÉ-MOLDAI	DO DE CON	CRETO - I	BASEADO NA	A COMPOSIÇÃO	C0773/SEINFRA
CHAPI CONC	M PRÉ-MOLDADO DE RETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Facha	da frontal da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
Facha	da posterior da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
						11,88	11,88	

Total M2 .....: 11,88



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

11 PINTURA

Nº Código Un Descrição

11.1	100717	M2	LIXAME	NTO MANUAL	. EM SUPER	FÍCIES MI	ETÁLICAS E	M OBRA. AF_01/2	020
	MENTO MANUAL DO ÃO DE ACESSO DA DRA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área d	de superfície da porta			4,00		2,10	8,40		
							8,40	8,40	
								Total M2:	8,40
1.2	100725	M2	GRAFITI		ZADA SOE	RE SUP	<b>ERFÍCIES</b>	ABAMENTO (ESMA METÁLICAS (EX	
ALQU ACAB SUPE	JRA COM TINTA ÍDICA DE FUNDO E AMENTO SOBRE RFÍCIE METÁLICA D BRADO DA QUADRA	_	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área d	de alambrado		2	35,80		2,00	143,20		
/EZE	S DUAS DEMÃOS		2				143,20	286,40	
ALQU ACAB	JRA COM TINTA ÍDICA DE FUNDO E AMENTO DO PORTÃ CESSO DA QUADRA	.0	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área d	de superfície do portão	)		4,00		2,10	8,40		
/EZE	S DUAS DEMÃOS		2				8,40	16,80	
								Total M2:	303,20
1.3	88485	M2	APLICA	ÇÃO DE FUNE	OO SELADO	R ACRÍLIO	CO EM PAR	EDES, UMA DEMÃ	O. AF_06/201
SELA PARE	CAÇÃO DE FUNDO DOR ACRÍLICO EM DES INTERNAS AO PRNO DA QUADRA - X:		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pared	e laterias quadra/Área	l	2	35,80		1,00	71,60		
							71,60	71,60	
SELA PARE	CAÇÃO DE FUNDO DOR ACRÍLICO EM DES INTERNAS AO PRNO DA QUADRA -		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 11 PINTURA

11.4

88497

Parede frontal - Quadra/Área	1	22,40		3,00	67,20		
externa	'	22,40		3,00	01,20		
Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,40		3,50	78,40		
					145,60	145,60	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro	-1		4,00	2,10	-8,40		
Cobogó	-9		3,50	1,06	-33,39		
					-41,79	-41,79	
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área externa	2	36,20		1,00	72,40		
CATOTIA					72,40	72,40	
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra/Área	1	22,80		3,00	68,40		
externa Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,80		3,50	79,80		
					148,20	148,20	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro	-1		4,00	2,10	-8,40		
Cobogó	-9		3,50	1,06	-33,39		
					-41,79	-41,79	
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fachada frontal da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
Fachada posterior da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
					11,88	11,88	

M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

José Aroldo Queiroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA: 210.417.062-1

Total M2 .....:

366,10



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 11 PINTURA

Nº Código Un Dese	crição						
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS AO ENTORNO DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área externa	2	35,80		1,00	71,60		
					71,60	71,60	
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS AO ENTORNO DA QUADRA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra/Área externa	1	22,40		3,00	67,20		_
Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,40		3,50	78,40		
					145,60	145,60	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro	-1		4,00	2,10	-8,40		
Cobogó	-9		3,50	1,06	-33,39		
					-41,79	-41,79	

Total M2 .....: 175,41

11.5 96135	M2		ÃO MANUAL . AF_05/2017	DE MASSA	ACRÍLIC	A EM PARED	DES EXTERNAS D	E CASAS, DUAS
APLICAÇÃO E LIXAME DE MASSA ACRÍLICA FACHADAS DA QUAD EIXO X:	EM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra, externa	/Área	2	36,20		1,00	72,40		
						72,40	72,40	
APLICAÇÃO E LIXAME DE MASSA ACRÍLICA FACHADAS DA QUAD EIXO Y:	EM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra externa	a/Área	1	22,80		3,00	68,40		

(Continua...)



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

Un Descrição

DATA: JANEIRO DE 2024

Código

#### 11 PINTURA

Νº

11.5	M2	APLI	CAÇÃO MANUAL	DE MASS	A ACRÍLI	ICA EM P	AREDE	S EXTERN	NAS DE CASAS	S, DUAS DEM	(Continuação)
Parede po Quadra/Á			1	:	22,80			3,50	79,80		
									148,20	148,20	
DESCON ESQUAD	_		Ud	s. Co	mprim.	Larg	ura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de	ferro		-1			4 0	0	2 10	-8 40		

i ditad de lello	-1		4,00	۷,۱۰	-0,40		
Cobogó	-9		3,50	1,06	-33,39		
					-41,79	-41,79	
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fachada frontal da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
Fachada posterior da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
					11,88	11,88	

Total M2 .....: 190,69

11.6 88489	M2		ÃO MANUAL 5. AF_06/2014	DE PINTU	RA COM	TINTA LÁTEX	ACRÍLICA E	M PAREDES, DUAS
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PARED INTERNAS AO ENTO DA QUADRA - EIXO X	ES RNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra externa	/Área	2	35,80		1,00	71,60		
						71,60	71,60	
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PARED INTERNAS AO ENTO DA QUADRA - EIXO Y	ES RNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadr externa	a/Área	1	22,40		3,00	67,20		
Parede posterior - Quadra/Área externa		1	22,40		3,50	78,40		
						145,60	145,60	
DESCONTO DE ESQUADRIAS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro		-1		4,00	2,10	-8,40		
Cobogó		-9		3,50	1,06	-33,39		
						-41,79	-41,79	



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 11 PINTURA

Nº Código Un Desc	rição						
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede laterias quadra/Área externa	2	36,20		1,00	72,40		
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FACHADAS DA QUADRA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	72,40 PARCIAL	72,40 SUBTOTAL	TOTAL
Parede frontal - Quadra/Área	1	22,80		3,00	68,40		
externa Parede posterior - Quadra/Área externa	1	22,80		3,50	79,80		
					148,20	148,20	
DESCONTO DE ESQUADRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro Cobogó	-1 -9		4,00 3,50	2,10 1,06	-8,40 -33,39 -41,79	-41,79	
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fachada frontal da quadra	1	22,86	0,26		5,94		
Fachada posterior da quadra	1	22,86	0,26		5,94 11,88	11,88	

Total M2 .....: 366,10



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

12.1	102362	M2	GALVAN DIÂMET	IIZADO, (MOI	NTANTES OM TELA	COM DIA	METRO 2", ME GALVAN	RUTURADO POR TRAVESSAS E NIZADO, FIO 14	ESCORAS CO
	BRADO PARA RA POLIESPORTIVA	١	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	sões do alambrado - s da quadra		2	35,80		2,00	143,20		_
							143,20	143,20	
								Total M2:	143,20
2.2	102498	M	PINTUR	A DE MEIO-FI	O COM TIN	TA BRANC	A A BASE D	DE CAL (CAIAÇÃO	O). AF_05/2021
	ÃO DE MEIO FIO CALÇADA DE SO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	o lateral da calçada		2	8,00			16,00		
	o frontal da calçada - o ao passeio		1	22,80			22,80		
Meio fi	o ao passeio o frontal da calçada - o ao passeio		2	9,40			18,80		
	largura da rampa		-1	4,00			-4,00		
							53,60	53,60	
								Total M:	53,60
2.3	103769	Un	PAR DE	TABELAS D	E BASQUE STALAÇÃO	TE DE CC ). AF_03/20	MPENSADO	NAVAL, COM A	AROS E REDES
BASQ	DE TABELAS DE UETE DE PENSADO NAVAL,		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	dade de pares		1				1,00		
	•						1,00	1,00	
								Total UN:	1,00
2.4	COMP19	Par	E REDE	OFICIAL PAF ES DE POLI SIÇÃO 10069/	ETILENO I	L DE SAL FIO 4MM	ÃO 3X2M EN (CONJUNT	M AÇO GALV.3", ( O P/FUTSAL) -	COM REQUADE BASEADO N
FUTE	ES OFICIAL PARA BOL DE SALÃO 3X2N CO GALV.3"	Л	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quanti	dade de pares		1				1,00		



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

1,00

1,00 Total UN .....:

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

12 DIVERSOS

Nº	Código	Un	Desci	rição						
								1,00	1,00	
								To	otal PAR:	1,00
12.5	COMP20		Par		OFICIAL PAR ADO NA COM				D=3", C/ESTIC	CADOR E CATRACA
VOLE GALV	E OFICIAL P I EM AÇO 'ANIZADO D= TICADOR E (	=3",	.CA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quan	tidade de par	es		1				1,00		
								1,00	1,00	
								To	otal PAR:	1,00
12.6	COMP22		Un							
MAST	TRO EM TUB		-		"), INCLUSIVE					
MAST GALV		ARA	RO	X 1 1/2' 12628/0	"), INCLUSIVE DRSE	BASE DE C	ONCRETO	CICLÓPICO	) - REV 01 - B	(3,80M X 2" + 2,20M ASEADO NA COMP TOTAL
MAST GALV SUPC	TRO EM TUB 'ANIZADO, P	ARA NDEIR	RO	X 1 1/2' 12628/0	"), INCLUSIVE DRSE	BASE DE C	ONCRETO	CICLÓPICO	) - REV 01 - B	ASEADO NA COMP
MAST GALV SUPC	FRO EM TUB (ANIZADO, P DRTE DE BAI	ARA NDEIR	RO	X 1 1/2' 12628/0 Uds.	"), INCLUSIVE DRSE	BASE DE C	ONCRETO	PARCIAL	) - REV 01 - B	ASEADO NA COMP
MAST GALV SUPC	FRO EM TUB (ANIZADO, P DRTE DE BAI	ARA NDEIR	RO	X 1 1/2' 12628/0 Uds.	"), INCLUSIVE DRSE	BASE DE C	ONCRETO	PARCIAL  1,00 1,00	SUBTOTAL	ASEADO NA COMP
MAST GALV SUPC	FRO EM TUB (ANIZADO, P DRTE DE BAI	ARA NDEIR	RO AS	X 1 1/2' 12628/0 Uds.	"), INCLUSIVE DRSE Comprim.	BASE DE C  Largura  RAÇÃO DE	ONCRETO Altura	1,00 1,00	SUBTOTAL  1,00  Total UN:	TOTAL  1,00
MAST GALV SUPC Quan	TRO EM TUB 'ANIZADO, P DRTE DE BAI tidade de mas	ARA NDEIR stros URAÇ IMÍNIC	RO AS Un ÃO	X 1 1/2' 12628/0 Uds.	"), INCLUSIVE DRSE Comprim.	BASE DE C  Largura  RAÇÃO DE	ONCRETO Altura	1,00 1,00	SUBTOTAL  1,00  Total UN:	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

1,00



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

13 ARBORIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

13.1 98504	M2	PLANTIC	DE GRAMA	BATATAIS	EM PLACA	AS. AF_05/2	018	
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	l	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de plantação		2	39,11			78,22		
						78,22	78,22	
							Total M2:	78,22
13.2 98511	Un		DE ÁRVOR			M ALTURA	DE MUDA MAIOF	R QUE 2,00 M
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de árvores		6				6,00		
						6,00	6,00	
							Total UN:	6,00



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

## 14 ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Nº Código Un Descrição

14.1 ADM OBR	<b>COMP40 Vg</b> INISTRAÇÃO LOCAL DE A	ADMINIS Uds.	STRAÇÃO LOO Comprim.	CAL DE OBF Largura	R <b>A</b> Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
consi traba sema / 220 Enca consi traba na se mês	nheiro Civil = sendo derado que o mesmo lha (4h por semana x 04 mas no mês x 03 meses) h mensais = 0.21818181 rregado geral = sendo derado que o mesmo lha (8h por dia x 05 dias emana x 04 semanas no x 03 meses) / 220h derado que o mesmo	1				1,00		

1,00 1,00

Total VG .....: 1,00



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 01- CONDIÇÕES ATUAIS E SOLUÇÕES ADOTADAS

 O objeto aqui apresentado além de proporcionar melhor atendimento aos praticantes de esportes, tanto na faixa etária das crianças, adolescentes, jovens, adultos e da terceira idade.

- Na Quadra Poliesportiva da Comunidade Rural denominada São Braz, será executada as obras de Construção dos Banheiros Masculino e Feminino, Fechamento Lateral, Frontal e de Fundo e a Implantação da Iluminação da referida Quadra, sendo que o fechamento lateral se fará com estrutura de alambrado, assim como instalação dos equipamentos para prática dos esportes, como traves para futebol e handebol, tabelas para basquetebol e redes de vôlei;
- As águas pluviais, devido à pequena área de contribuição como também o baixo índice pluviométrico da região, portanto em quantidade pequena, serão absolvidas pelas áreas não impermeabilizadas no entorno das quadras;
- A coleta e o transporte do lixo são operados pela Prefeitura Municipal, cuja destinação final é o aterro controlado do município;
- Os materiais a serem empregados nas obras basicamente são encontrados na região. O projeto arquitetônico permite um bom fluxo dos serviços a serem prestados, sendo observado ventilação, iluminação e acesso aos portadores de necessidades especiais para que se possa ter conforto aos usuários.

#### **02 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### 2.1- Limpeza do Terreno:

Será feita a completa limpeza da área a ser utilizada, quando for o caso, inclusive às áreas adjacentes que pertençam ao terreno, dentro da mais perfeita técnica, tomando-se os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. A limpeza compreenderá os serviços de capina, roço e limpa, permitindo que a área fique livre de raízes e tocos de árvores. Será procedida, durante a execução da obra a remoção para local indicado pela Prefeitura Municipal, de todos os entulhos e detritos gerados pela execução dos serviços.

#### 2.2- Locação da Obra:

A locação se fará sem instrumento, com o emprego de mangueira de nível, esquadros e nível. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

- \* Deverá ser providenciado o alinhamento dos elementos a serem construídos, obedecendo às cotas projetadas;
- \* A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, tipo gabarito, sendo definidos claramente os eixos de referência;
- \* As cotas do piso acabado deverão estar de acordo com o estabelecido no projeto de arquitetura.

#### 2.3- Regularização:

A obra só deverá ser iniciada após tomarem-se todas as providências necessárias junto aos órgãos competentes no sentido de efetivar sua regularização. As despesas tais como registro no Crea/RN, Taxa de Alvará, e demais outras que se façam necessário à regularização da obra, será de responsabilidade da empresa executante da obra.



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 2.4- Placa:

A placa da obra terá (2,00 m x 1,50 m) de largura por altura, será executada em estrutura de madeira de lei, e fechamento em chapa galvanizada \*n. 22\*, adesivada. A placa deverá ser posta em lugar de fácil visibilidade.

#### **03 MOVIMENTOS DE TERRA**

#### 3.1- Escavações Manuais:

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executadas conforme as indicações em projeto. Caso necessário será convenientemente isolado, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas, para se obter total segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

#### 3.2- Aterros e Reaterros:

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, preferencialmente com areia, ou similar, isento de sedimento orgânico, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhada e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados ulteriores fendas, trincas e desníveis pôr recalque das camadas aterradas. Todas as áreas escavadas serão energicamente apiloadas. Os materiais escavados e excedentes, isto é não necessário à execução dos serviços de aterro e reaterrro, como também os entulhos, serão retirados continuadamente durante todo período de execução das obras, para local indicado pela fiscalização, sendo a distância média de transporte prevista para 5,00 km.

#### 3.3- Apiloamentos:

Todas as áreas das bases de valas escavadas como também as bases dos blocos das fundações e base da fossa séptica, serão energicamente apiloadas antes da execução dos elementos de fundações e ou pisos.

#### **04 FUNDAÇÕES**

#### 4.1- Lastro de Concreto:

Antes da execução dos blocos de fundações e da base da fossa séptica, sobre o solo natural devidamente compactado, será executado observando, o perfeito nivelamento do solo, uma camada de lastro de concreto com 5,00 cm de espessura. O concreto será executado no traço 1:4,5:4,5 (cimento, brita 1 e areia).

#### 4.2- Formas:

As formas para os concretos serão confeccionadas em tábuas de madeira, com resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas, variação da temperatura e umidade. É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor e desmoldante, bem como de outros produtos que posteriormente venham a prejudicar a uniformidade do concreto. A aplicação de agente protetor e desmoldante serão feitas antes da colocação da ferragem, com um espaço de tempo mínimo de 4 horas antes do lançamento do concreto. O prumo e o nível nas formas serão objetos de observação contínua durante sua execução.

#### 4.3- Armaduras:

O recobrimento das armaduras será igual ou superior a 25 mm. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo clipes plásticos, cujo contato com a forma reduz-se a um ponto. As armaduras deverão ter a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação. Nos desenhos das armaduras serão previstas as imersões de vibradores.



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### 4.4- Concreto:

Deverá ser utilizado concreto FCK= 25 Mpa. Os agregados serão em pedras graníticas e britadas, será indispensável a sua lavagem. O lançamento dos concretos se fará paulatinamente, com mão de obra especializada e orientação técnica competente. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas. A compactação obtida pôr meio de vibradores deverá ser esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos pôr m3. As formas serão mantidas com umidade em todo o período do lançamento até a cura do concreto. Serão utilizados nas cintas no respaldo da alvenaria dos baldrames, e nos pés das colunas.

#### 4.5- Concreto Ciclópico:

O concreto ciclópico destinado aos blocos de fundação obedecerá ao que rege a NB 05/01 A e NB 05/01 B. Os agregados serão a areia, pedras graníticas britadas com 30% de pedras demão sendo FCK= 15 Mpa, será indispensável à lavagem dos agregados. O concreto será lançado paulatinamente com compactação obtida pôr meio de vibrador. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será de 20 m/m3. As formas serão mantidas com umidade do período de lançamento até a cura.

#### 4.6- Alvenaria de Embasamento:

A alvenaria de embasamento será com pedras do tipo graníticas marroadas, devidamente aprumada e alinhada, conforme dimensões em projeto. As pedras serão assentadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, não sendo permitidos vazios entre elas, devendo-se observar o perfeito preenchimento de fendas com a argamassa.

#### **05 ESTRUTURAS**

#### 5.1- Armaduras em Aço:

O recobrimento das armaduras será igual ou superior a 30 mm, quando exposta ao ar livre e de 25 mm em outros casos. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo clipes plásticos, cujo contato com a forma reduz-se a um ponto. As armaduras terão a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação. Nos desenhos das armaduras, serão previstos à imersão de vibrador.

#### 5.2- Formas em Madeira:

As formas para estrutura serão em tábuas de madeira, com resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas, variação da temperatura e umidade. É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor e desmoldante, bem com outros produtos que posteriormente venham a prejudicar a uniformidade do concreto. A aplicação de agente protetor e desmoldante serão feitas antes da colocação da ferragem, com um espaço de tempo mínimo de 4 horas antes do lançamento do concreto. O prumo e o nível nas formas serão objetos de observação contínua durante sua execução. Deverão ser observados tubos e condutores de acordo com os projetos de instalações. As formas serão reaproveitadas quando assim o permitir, de tal forma que se obtenha a mesma resistência e qualidade da forma originaria.

#### 5.3- Concreto Armado:

O concreto para estrutura (vigas, pilares e capeamento de lajes), obedecerá ao que rege a NB 05/01 A e NB 05/01B. Os agregados serão: pedras graníticas britadas e areia média ou grossa, sendo indispensável a sua lavagem. O concreto terá FCK= 20 Mpa, executado no traço 1:2:3, cimento, brita e areia, sendo lançado paulatinamente. A compactação pôr meio de vibrador será esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos pôr m3. As formas serão mantidas com umidade em todo o período do



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

lançamento até a cura do concreto. Serão utilizados nas vigas, no capeamento das lajes e nas colunas.

#### 5.4- Lancamento do Concreto:

O lançamento dos concretos na estrutura se fará paulatinamente, com mão de obra especializada e orientação técnica competente. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas.

#### 5.5- Escoramentos:

O escoramento das lajes, colunas e cinta se farão com costelas em tábuas de madeira mista com 30 cm de altura, estroncas de madeira tipo garrafa e ou litro e varões de amarração, de tal maneira que o espaçamento entre as estroncas seja suficiente para recebimento das cargas dos elementos estruturais durante o período da execução e cura.

#### **06 ALVENARIA**

#### 6.1- Alvenaria em Tijolos:

A alvenaria de fechamento, conforme determinado no projeto de arquitetura, será com tijolos cerâmicos furados 9x9x19 cm. A espessura das paredes pronta está determinada no projeto de arquitetura. Os tijolos serão assentados em argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, revolvidos até obter-se uma mistura homogênea. Sendo observados parâmetros perfeitamente nivelados, aprumados e alinhados, devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações de canto para ligações posteriores. As dimensões do projeto de arquitetura referem-se à parede pronta.

- \*Deve-se observar a superfície de contato entre a alvenaria e peças de concreto o emprego de uma camada de chapisco, para se obter a perfeita aderência.
- \*A alvenaria sem função estrutural, será calçada nas vigas e lajes quando for o caso, com tijolos comuns obliquamente, após 8.00 dias da conclusão dos panos de paredes.
- \*A espessura da argamassa de assentamento será de 1,5 cm, rebaixada a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.
- \*A alvenaria destinada a receber chumbadores, deverá ser executada com tijolos cerâmicos macicos.
- \*As duas primeiras fiadas da alvenaria serão utilizadas argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de aditivo impermeabilizante na proporção de 1:15 a água de amassamento.

#### 6.2- Elementos Vazados:

A alvenaria de vedação com elementos vazados, serão executadas com o emprego de cobogós tipo veneziana, fabricados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com dimensões de (7x50x50) cm. Os elementos vazados serão assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Será observado nível, prumo e alinhamento. As dimensões do projeto referem-se à parede pronta. As espessuras de argamassa de assentamento serão de 1,50cm. Haverá o assentamento em todo o contorno de cada elemento vazado de uma moldura pré-fabricada em concreto armado, conforme dimensões e detalhes determinados no projeto de arquitetura.

#### 6.3- Vergas Retas de Concreto:

Sobre todos os vãos de esquadrias será colocada verga reta de concreto armado, para que se permita a perfeita distribuição das cargas sobre a alvenaria, evitando assim as trincas na alvenaria e nos revestimentos. Nas janelas e elementos vazados, as vergas serão colocadas tanto no vão inferior como no superior. O concreto das vergas terá FCK= 20 mpa no traço de cimento, brita e areia, traço 1:2:3. Os apoios serão de 20cm em cada lado.



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA: JANEIRO DE 2024

#### **07 REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS**

#### 7.1- Chapisco

Todas as paredes internas e externas e os tetos das lajes, como também os elementos estruturais tipo viga, pilar etc. receberão nesta primeira etapa, revestimento em chapisco com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Cuidados especiais devem ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco às superfícies, será aplicada em duas camadas superposta, contínuas e uniformes, com utilização de peneira, se necessário.

#### 7.2- Reboco:

Antes da aplicação do reboco nas paredes internas e externas e nos tetos, como também na área dos elementos estruturais deverá ser feita a perfeita limpeza no chapisco, inclusive a retirada de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas visíveis tais como raízes, pontas de ferro de armadura etc. A macieira destinada ao preparo da argamassa dos rebocos, deverá estar perfeitamente limpa, sendo que o preparo deverá ser feito para o processo manual e contínuo, evitando-se a perda de água ou a segregação dos materiais. A mistura deverá apresentar massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígios de endurecimento ou provenientes de retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. O reboco será em argamassa de cimento, cal virgem e areia média no traço 1:2:8, com espessura de 20,00 mm para as áreas verticias e de 25 mm para as áreas horizontais, deverão apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, alinhados e desempolada ficando a superfície perfeitamente lisa. Só poderá ser executado após assentamento das esquadrias. A cal deverá ser extinta com prazo mínio de 72 horas antes de sua aplicação. A areia fina será composta de agregado sílico - quartzo, com grãos inertes, limpos e isentos de impurezas.

#### 7.3- Emboço em Paredes para Revestimentos Diversos:

Antes da aplicação do emboço nas paredes destinadas a receberem revestimento em ladrilhos cerâmicos, e ou com textura, deverá ser feita à perfeita limpeza no chapisco, inclusive a retirada de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas visíveis tais como raízes, pontas de ferro de armadura etc. A macieira destinada ao preparo da argamassa dos emboços, deverá estar perfeitamente limpa, sendo que o preparo deverá ser feito para o processo manual e contínuo, evitando-se a perda de água ou a segregação dos materiais. A mistura deverá apresentar massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígios de endurecimento ou provenientes de retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. O emboço será em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3, com espessura de 20,00 mm e 35 mm deverão apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, alinhados e apenas sarrafeados. Só poderá ser executado após assentamento das esquadrias. A areia fina será composta de agregado sílico – quartzo, com grãos inertes, limpos e isentos de impurezas. Só será executado após o assentamento das esquadrias.

#### 07 REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS

#### 7.4- Cerâmica em Paredes:

Os locais definidos na memória de cálculo dos quantitativos serão revestidos com cerâmicas esmaltadas do tipo PEI-3, na cor e tamanho a ser definido pela fiscalização, até a altura de 1,80 metros a partir do nível dos pisos. Antes da sua aplicação, serão imersas em depósito de água pôr período de 6,00 horas, serão assentadas em nata de cimento, com juntas a prumo sobre o emboço fresco. Deverá ser iniciada de cima para baixo. A nata do cimento deverá ser aplicada com o lado liso



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA: JANEIRO DE 2024** 

da desempenadeira e deverá ter espessura de 3,00 mm. As espessuras das juntas serão de 1,00 mm. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramenta apropriada e de forma alguma o processo manual, deverá apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, alinhados e nivelados. Após 72 horas da aplicação das cerâmicas, inicia-se a operação de rejunte, o que será feito com rejunto pré-fabricado. A espessura do rejunte não será superior a 1,0 mm.

#### 7.5- Lastro de Contrapiso:

Entende-se pôr lastro de contrapiso a camada executada sobre a área coberta inclusive a espessura das paredes, destinadas a evitar a penetração de água na edificação pôr via capilar. O lastro obedecerá ao disposto na NB 279 ABNT. Será em concreto não estrutural FCK= 12.5 Mpa, com espessura de 5,0 cm. Os aterros deverão estar perfeitamente compactados. O contrapiso deverá ser executado após a colocação dos tubos e condutores que passem sob o piso, será executado com argamassa de cimento, areia média e brita 25 mm no traço 1:3:4, devendo ser observado o esquadrejamento entre paredes e contrapiso de tal forma que se obtenham triedros perfeitos.

#### 7.6- Regularização de base:

Sobre o contrapiso, nas áreas de piso que receberão revestimento em material cerâmico, será executada antes do recebimento dos revestimentos, após a perfeita limpeza da área a regularizar, uma camada regularizadora em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com 15,00 mm de espessura média. A regularização deverá estar perfeitamente nivelada ou com pequeno desnível quando assim for exigido. Deverá ser desempolada e sarrafeada.

#### **08 PINTURA**

#### 08.1- Tinta Látex:

Após um perfeito lixamento e taponamento de eventuais falhas do reboco, todos os locais das paredes internas e externas como também todos os tetos, conforme indicado na memória de cálculo dos quantitativos, receberão uma demão de líquido selador, e a posterior pintura com tinta látex em duas demãos. As paredes internas serão pintadas com tinta a base de PVA e as externas com tinta acrílica.

#### 08.2- Pintura de Peças Metálicas:

Antes da aplicação da tinta a base de óleo nas esquadrias e peças metálicas, será feito o perfeito lixamento deixando as superfícies perfeitamente lisas e prontas para receberem a aplicação do zarcão. Quando o zarcão estiver plenamente seco, será aplicada tinta a base de óleo em duas demãos a segunda demão só poderá se efetuada quando a primeira estiver plenamente seca. A pintura não pode ser executada em dias de chuvas. Serão adotadas precauções no sentido de se evitar salpicaduras de tintas em lugares não previstos. Os mesmos quando não forem evitados, deverão se removidos empregando removedores adequados, ainda quando estiverem frescos.

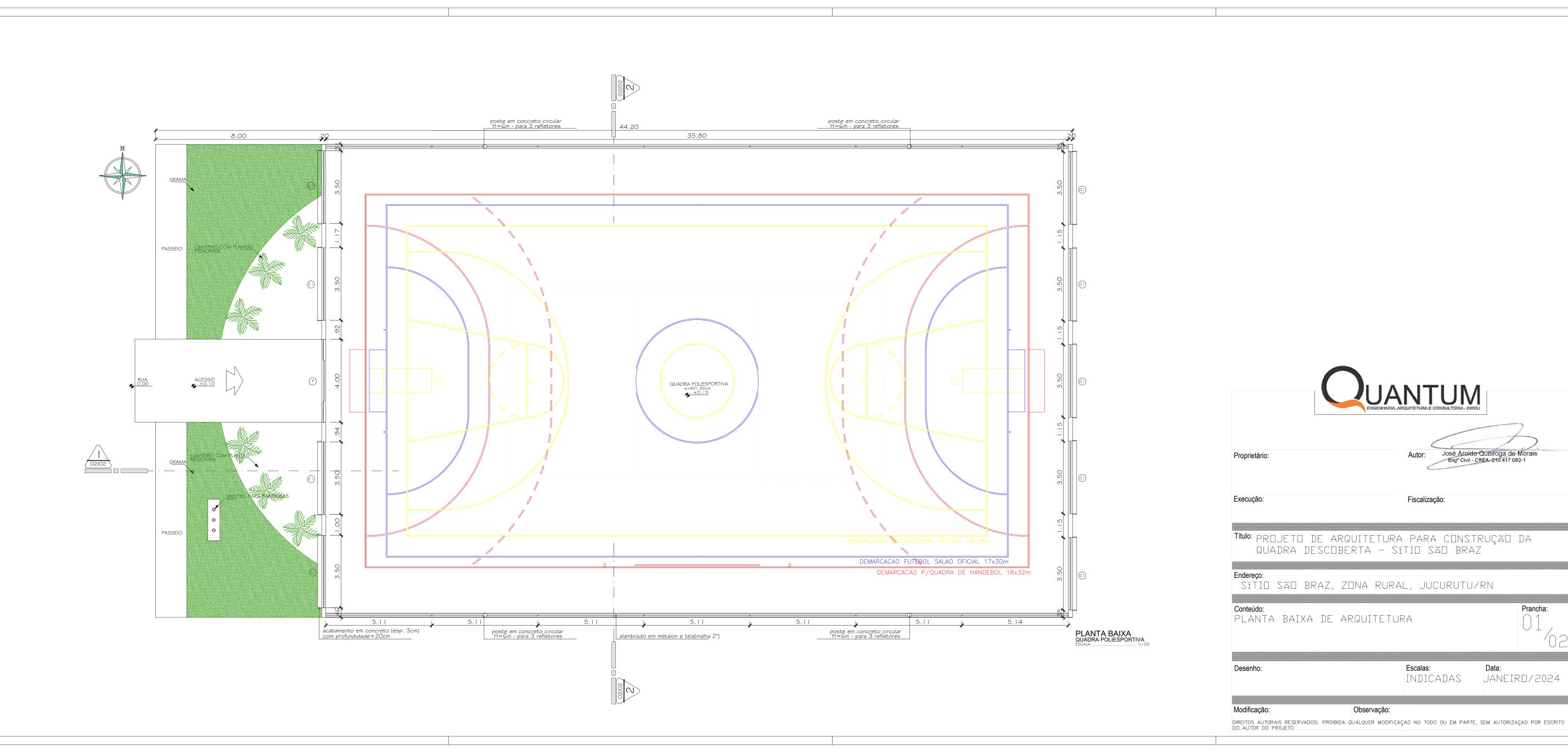
#### 09- DIVERSOS

#### 09.1- Alambrado:

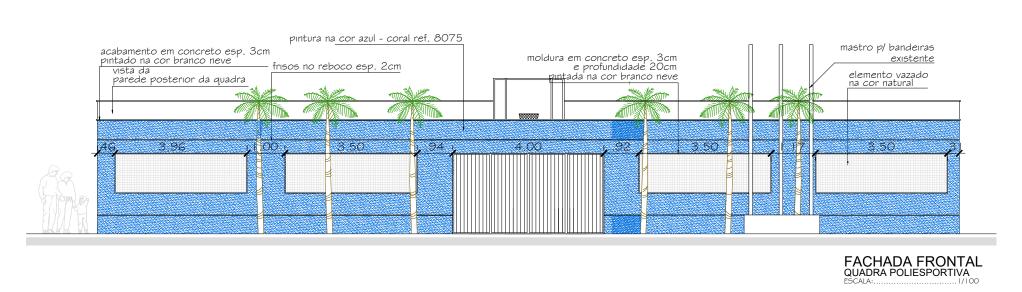
Conforme definido no projeto de arquitetura, as laterais das quadras receberão fechamento com alambrado fabricado com tela galvanizada na malha de 2", fixada em estrutura de chapa de aço galvanizado, retangular. A estrutura do alambrado, será engastado à 1,50 m, sendo executado blocos de fundação a cada 3,0 m ao redor da quadra.

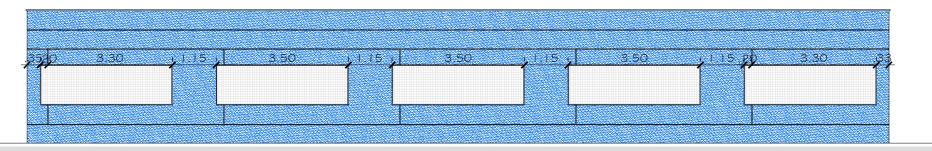
#### 09.2- Limpeza Final:

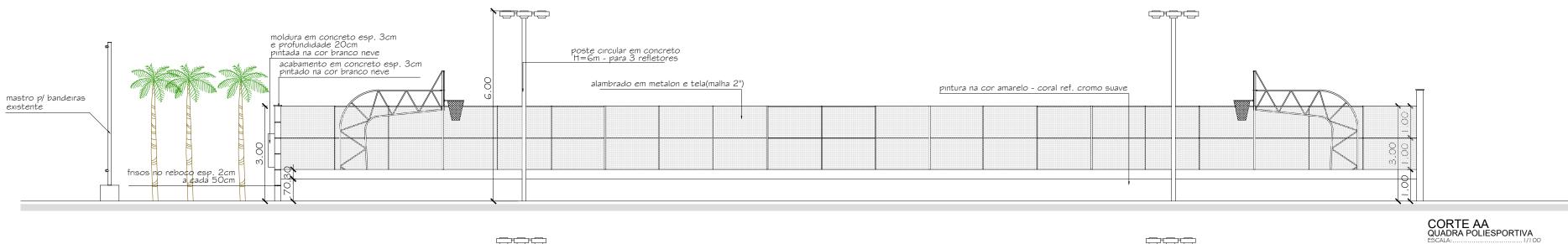
Após conclusão da obra, será feita uma rigorosa limpeza em toda área construída como também no terreno de contorno, ficando todos os elementos componentes da edificação em perfeito estado e em condições de uso. Também será procedida a limpeza de todas as áreas revestidas com material cerâmico.

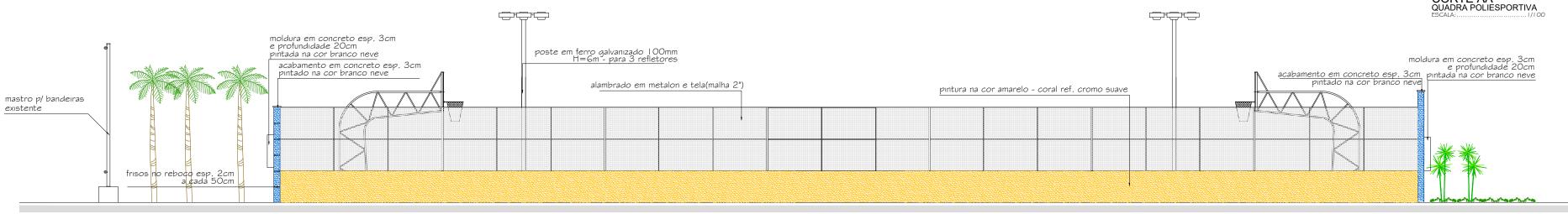


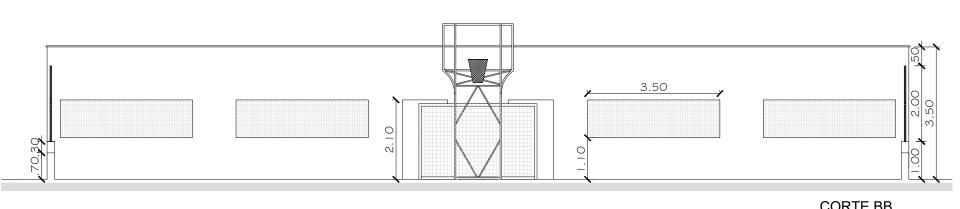
Prancha:











CORTE BB QUADRA POLIESPORTIVA

QUADRO DE ESQUADRIAS								
PORTAS								
TEM/DESCRIMINAÇÃO	LARG./ N. SUP./ PEIT./QUANT							
P PORTÃO DE CORRER (4 FOLHAS) EM FERRO	4.00 2.10 0.00 01							
P1 PORTA DE GIRO (1 FOLHA) EM MADEIRA	0.80 2.10 0.00 03							
P2 PORTA DE GIRO (1 FOLHA) EM MADEIRA	0.80   1.80   0.00   02							
P3 PORTA DE GIRO (1 FOLHA) EM MADEIRA	0.60   1.80   0.00   04							
ELEMENTOS VAZADOS								
C1 ELEMENTO VAZADO	3.50 2.10 1.10 09							



Proprietário:

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1 Autor:

Execução:

FACHADA LATERAL

Fiscalização:

Título: PROJETO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA - SÍTIO SÃO BRAZ

Endereço:

SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

Conteúdo:

Desenho:

CORTES E FACHADAS



JANEIRO/2024

Data:

Escalas: INDICADAS

Modificação: Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO



# **COTAÇÕES**

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
1001	INCC NOVEMBRO	INCC DE NOVEMBRO DE 2023	11/2023	1.000,00	11/2023	1.000,00	1,0000

# **EMPRESAS FORNECEDORAS:**

<b>EMPRESAS</b>	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE	SITE MERCADO LIVRE	SITE
E002	09.392.341/0005-58	LAMPADINHA	84 999744373	WHATSAPP
E003	20.213.309/0001-77	AGORALUX	SITE AMAZON	SITE

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	REFLETOR LED 500W	UNIDADE	424,55	1001
•	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MERCADO LIVRE		334,66	22/11/2023
	E002	LAMPADINHA		719,00	22/11/2023
	E003	AGORALUX		220,00	22/11/2023
	OBSERVAÇÕES:	Considerando o frete de entrega para Jucurutu/RN			

José Aroldo Queiroga de Morais
CREA 210.417.082-1

16/01/2023 Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

1

# Análise percentual de unidades de obra

Código	Designação	Importância total	% OEM
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	85.725,25	17,60
COMP46	CONTRAPISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARAMDO. AF_08/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94992/SINAPI	71.892,13	14,76
87620	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	27.489,82	5,64
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	24.270,97	4,98
COMP37	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 3 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO (TECNOLUX REF CW-565 T/5 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATORES E LÂMPADAS BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00576/ORSE	21.259,60	4,37
COMP41	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI	20.862,88	4,28
COMP40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	16.103,36	3,31
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	15.565,27	3,20
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	15.266,73	3,13
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	13.010,45	2 <b>,</b> 67
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	11.265,48	2,31
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9.253,04	1,90
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7.648,53	1,57
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	8.541,14	1,75
COMP36	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08370/ORSE	7.841,32	1,61
COMP16	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER HORIZONTAL DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13135/ORSE	7.181,66	1,47
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	6.877,95	1,41
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	6.674,35	1,37
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	6.541,15	1,34
COMP38	REFLETOR SLIM LED DE 300 A 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE	6, 452, 64	1,32

Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ JUCURUTU/RN

Análise percentual de unidades de obra					
Código	Designação	Importância total	% OEM		
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	5.817,37	1,19		
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	5.509,03	1,13		
COMP19	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10069/ORSE	5.210,28	1,07		
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	5.157 <b>,</b> 78	1,06		
COMP15	PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11088/ORSE	4.735,27	0,97		
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	3.852,50	0,79		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	4.287,03	0,88		
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	3.825,16	•		
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	3.359,65	0,69		
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	3.587,45	0,74		
COMP45	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A. AF 07/2020 P - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101490/SINAPI	3.492,76	·		
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	3.164,40	0,65		
COMP20	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE	3.163,09			
COMP22	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL) = 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01 - BASEADO NA COMP 12628/ORSE	3.013,64	0,62		
COMP23	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M - BASEADO NA COMPOSICÃO 00005/ORSE	2.493,37			
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2.406,60	·		
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	2.250,00	•		
COMP17	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO CO773/SEINFRA	2.195,19	0,45		
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	2.172,27	0,45		
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2.125,20			
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	2.068,49	0,42		
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1.733,40			
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.636,25	0,34		
Projeto:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURD	Jose Aroido Queiroga de Morais  CREA 219 417 062-1  PO JRN Eng. Civil	Página 2		

0.4.11			0/ 0===
Código	Designação	Importância total	% OEM
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	1.568,18	0,3
38485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA	·	
98681	DEMÃO. AF_06/2014  PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO	1.435,11	0,2
	RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	1.382,04	0,2
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.320,00	0,2
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	1.250,74	•
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	1 202 04	0. 0
.03689	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA  CANANAZADA E ECERCIPADA DE MADEIDA AE 02/2022 DE	1.203,04	0,2
8511	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR  OUE 2.00 M F MENOR OU TOUAL 2.4.00 M AR 05/2019	1.155,12	0,2
97881	QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018  CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	1.139,40	0,2
COMP34	0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020  ARANDELA USO EXTERNO LAMPADA LED 18W G-LIGHT OU SIMILAR	1.137,92	0,2
93358	- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 13178/ORSE  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	880,83	0,1
37879	IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	778,33	0,1
	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	843,72	0,1
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	832,72	0,1
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	804,16	0,1
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	799,23	0,1
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	705,00	0,1
COMP39	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12890/ORSE	653 <b>,</b> 56	0,1
L01875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	440,11	0,0
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	401,29	0,0
COMP03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA	,	·
COMP32	COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA  DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA	234,62	0,0
COMP33	- 275V - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09041/ORSE  DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL  DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS	217,04	0,0
91941	OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08077/ORSE  CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	180,35	0,0
COMP31	AF_12/2015  CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO	145,31	0,0
101632	07904/ORSE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	126,07	0,0
	1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,80	0,0
	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURO	é Aroldo Queiroga de Morais	— Página

	Análise percentual de unidades de obra					
Código	Designação	Importância total	% OEM			
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	91,12	0,02			
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	88,54	0,02			
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	67,45	0,01			
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.					
93658	AF_11/2019 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	25,79	0,01			
93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	25,24	0,01			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Total	14,24 487.026,97	0,00			
	JANEIRO DE 2024 ENG.º CIVIL - CREA: 210.417.062-  JOSÉ AROLDO QUETAROGA DE MORAIS  JOSÉ AROLDO QUETAROGA DE MORAIS	.1				



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN

# CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA NA ZONA RURAL NO SÍTIO SÃO BRAZ NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN DATA BASE BDI 11/2023 20,34

## DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL LEGAL-DURL

Eu, Iogo Nielson de Queiroz e Silva, brasileiro, portador da Carteira de Identidade sob nº 1944955 SPP/RN e do CPF nº 061.555.994-83, Prefeito do Município de Jucurutu/RN, com sede administrativa na praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 08.095.283/0001-04,

- 1. Declaro que as áreas de intervenção do supracitado contrato são pertencentes a este município.
- 2. Declaro que o regime a ser adotado na contratação de empresa para execução da obra do objeto em referência será empreitada por preço global, em atendimento aos normativos vigentes;
- 3. Declaro que assumo total e integral responsabilidade pela conservação e manutenção do objeto proposto;
- 4. Declaro que o município dispõe de profissionais devidamente habilitados, com capacidade física, operacional, técnica e gerencial para realizar/fiscalizar todas as etapas da execução do objeto em referência, que assumimos a responsabilidade pela execução do objeto proposto em todas as fases exigidas legalmente, licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas.
- 5. Declaro que recebi e aprovei o projeto executivo de acessibilidade e garanto que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na lista de verificação de acessibilidade.
- 6. Caso seja identificado barreiras arquitetônicas no trajeto necessário para a execução do objeto e não conste no orçamento, serão retiradas com recursos próprios.
- 7. Possuímos condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantem o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2° e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2°). Poder legislativo foi comunicado desse nosso compromisso.



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

Local/Data	Responsável Tomador
JUCURUTU/RN, 17 de Janeiro de 2024.	



Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

CONTRATO	Nº SICONV (C	Convênio)	CONVENENTE	Município/UF	
-	-		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN	
			NDO O NOME DAS RUAS)		
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA NA ZONA RURAL NO SÍTIO SÃO BRAZ NO				
MUNICÍPIO DE JUCURUT	TU/RN				
DATA BASE	BDI				
11/2023	20.34%				

# DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL TÉCNICO -DURT

Eu, **JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**, brasileiro, portador do CPF nº 063.089.964-91, responsável técnico pelo projeto e orçamento CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN, conforme ART RN20240667554 inscrito no Conselho de Classe sob o nº CREA 210.417.662-1, **declaro que:** 

- 1- Para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 27 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.
- 2- O serviço de ADMINISTRAÇÃO LOCAL foi contemplado na planilha orçamentária.
- 3- Os encargos sociais seguiram os indicados no SINAPI para a Unidade Federativa Indicada.
- **4-** Todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação "AS" (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato.

Local/Data	Responsável Técnico
Jucurutu/RN, 17 de Janeiro de 2024.	José Aroldo Queiroga de Marais  JOSÉ AROLDO QUEIRO GA DE MORAIS  CREA 210.417.062-1



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# CREA-RN

# ART Obra/Serviço Nº RN20220555390

# Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico				
JOAO MARCOS DE MEDEIROS BRITO				
Título profissional: ENGENHEIRO EL	ETRICISTA		RNP: 2120591946 Registro: 21205919	46RN
2. Dados do Contrato				
Contratante: Município de Jucurutu			CDE/CND Is an and	
RUA praça João Eufrásio de Medeiros			CPF/CNPJ: 08.095. N°: 14	283/0001-04
Complemento:		Bairro: Centro	N . 14	
Cidade: JUCURUTU		UF: RN	CEP: 59330000	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 2.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Ju	ridica de Direito Bública		
Ação Institucional: NÃO SE APLICA		rialog de Bireito Publico		
3. Dados da Obra/Serviço				
SÍTIO SÃO BRAZ				
Complemento: ZONA RURAL		B	Nº: SN	
Cidade: JUCURUTU		Bairro: ZONA RURAL		
Data de Início: 17/11/2022	Previsão de término: 30/11/2022	UF: RN	CEP: 59330000	
Finalidade: Esportivo	1 10 110 de terrimio. 30/1 1/2022	Coordenadas Ge		
Proprietário: Município de Jucurutu		Código: Não Especificado		
4. Atividade Técnica			CPF/CNPJ: 08.095.2	83/0001-04
14 - Elaboração				
82 - Projeto de Instalações > ELETRO ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1	TÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRIC. 1.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS	AS > DE INSTALAÇÕES E COMERCIAIS	Quantidade 12,00	Unidad kva
Após a cono	clusão das atividades técnicas o profiss	sional deve proceder a baixa	desta ART	
5. Observações		3.3 S.J. (8.5 S.J.) S. (8.5 S.J.) S.J. (8.5 S.J.) S.J. (8.5 S.J.) S.J. (8.5 S.J.)		
TRATA-SE DE PROJETO ELÉTRICO EM 12KVA.	BAIXA TENSÃO PARA QUADRA DE E	ESPORTE DA ZONA RURAL	. COM POTENCIA INSTA	LADA DE
6. Declarações				
7. Entidade de Classe			1.1	
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLAS	SSE	AD 600 Con	ercos de Modeiros Brito	
			gentheiro Eletricista A-RN nº 2120591948	
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações	· -			
1 1 2 0	embrude 2022	JOAO MARCOS DE MED	EIROS BRITO - CPF: 702.24	0.104-76
	data	Município de Jucur	utu - CNPJ: 08.095.283/0001	-04
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quitada, r	mediante apresentação do comprovant	e do pagamento ou conferên	cia no site do Crea.	
10. Valor				
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada	em: 21/11/2022 Valor pago:	R\$ 88,78 Nosso Nún	nero: 8204225084	





crearn@crea-rn.org.br Fax: (84) 4006-7201







#### Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# **CREA-RN**

#### ART Obra/Serviço Nº RN20240667931

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

\_\_\_\_ 1. Responsável Técnico

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2104170621

Registro: 594D RN RN

Empresa contratada: QUANTUM PROJETOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI Registro : 2000020223-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE JUCURUTU CPF/CNPJ: 08.095.283/0001-04

PRAÇA JOÃO EUFRAZIO DE MEDEIROS Nº: 14

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: JUCURUTU UF: RN CEP: 59330000

Contrato: 095/2021 Celebrado em: 10/08/2021

Valor: R\$ 7.920,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

\_ 3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SÃO BRAZ. Nº: S/N

Complemento: ZONA RURAL Bairro: CENTRO

Cidade: JUCURUTU UF: RN CEP: 59330000

Data de Início: 08/01/2024 Previsão de término: 08/04/2024 Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Outro Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE JUCURUTU CPF/CNPJ: 08.095.283/0001-04

4	Atividade	Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.062,44	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.062,44	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.062,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.062,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.062,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.062,44	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.062,44	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.062,44	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.062,44	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA (1062,44 M²), LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE SÃO BRAZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

#### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.





# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# ART Obra/Serviço Nº RN20240667931

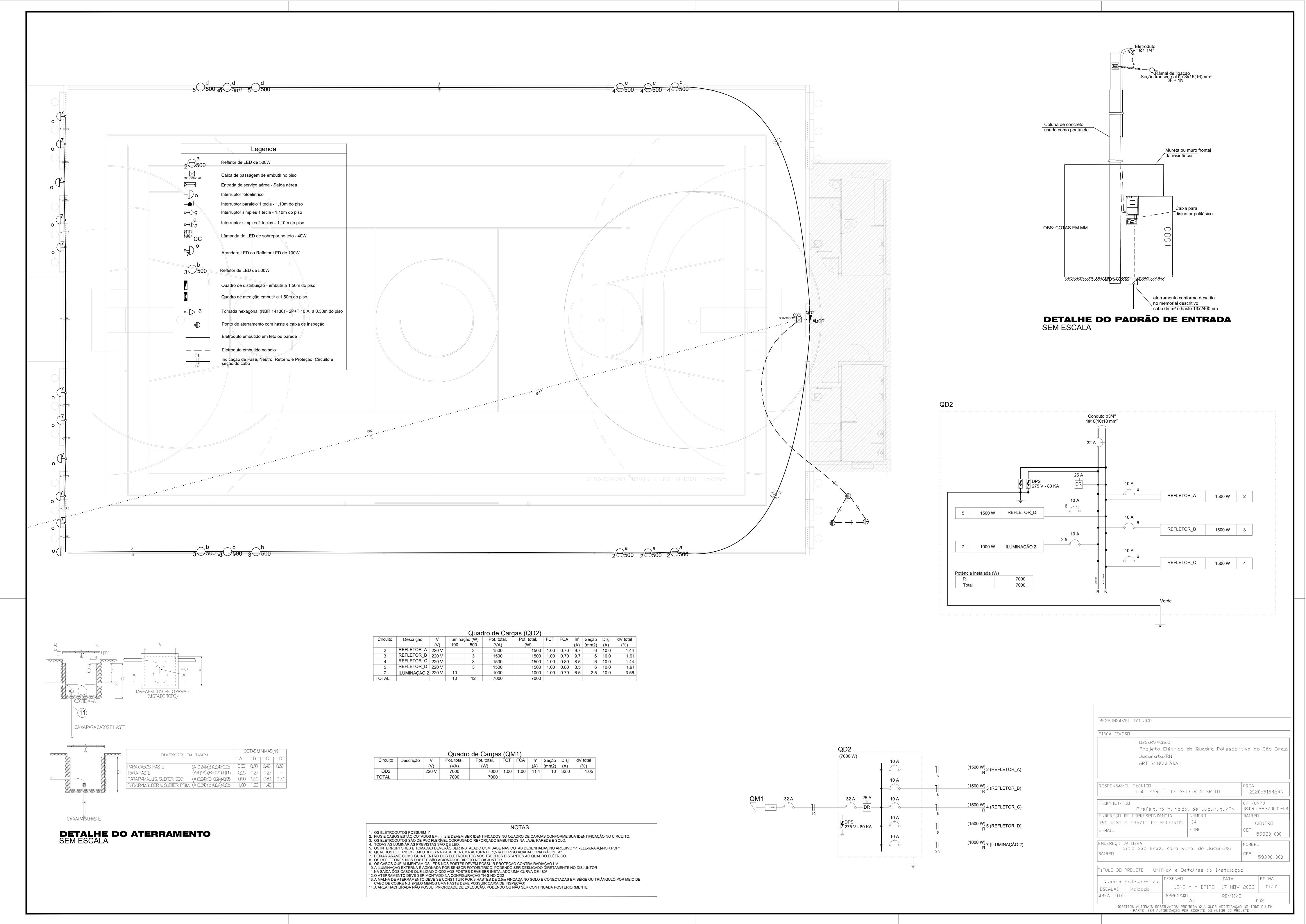
#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

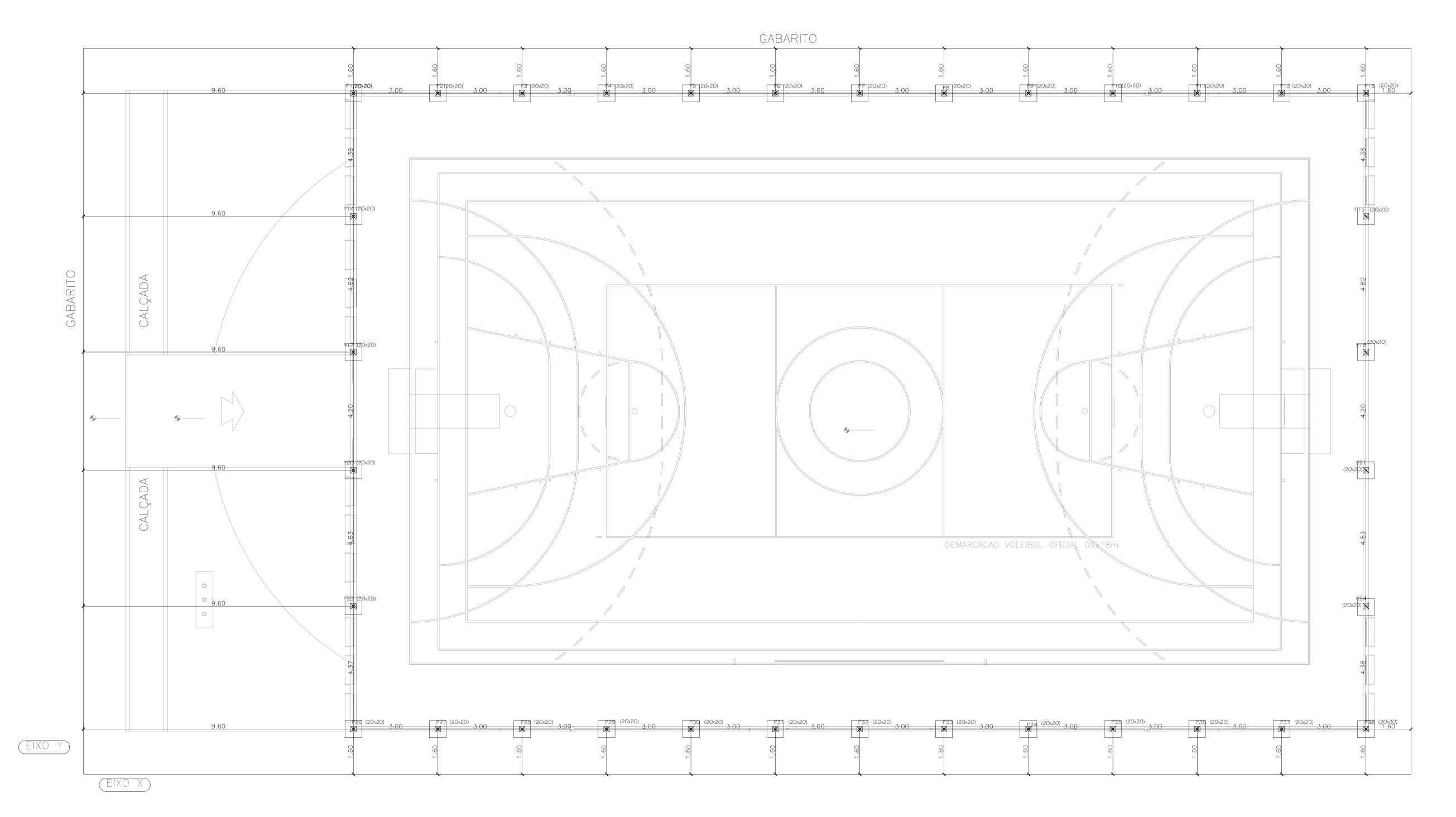
INICIAL

7. Entidade de Class	e	
EM INDICACAO DE ENTID	DADE DE CLASSE	
8. Assinaturas		
eclaro serem verdadeiras a	as informações acima	JOSÉ AROLDO QUER O MORRA SE TO 17.062-1 063.089.964-91
,	de de _	
Local	data	MUNICÍPIO DE JUCURUTU - CNPJ: 08.095.283/0001-04
9. Informações		
A ART é válida somente qu	uando quitada, mediante apresent	ação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 99.64	Registrada em: 18/01/2024	Valor pago: R\$ 99.64 Nosso Número: 8204938367



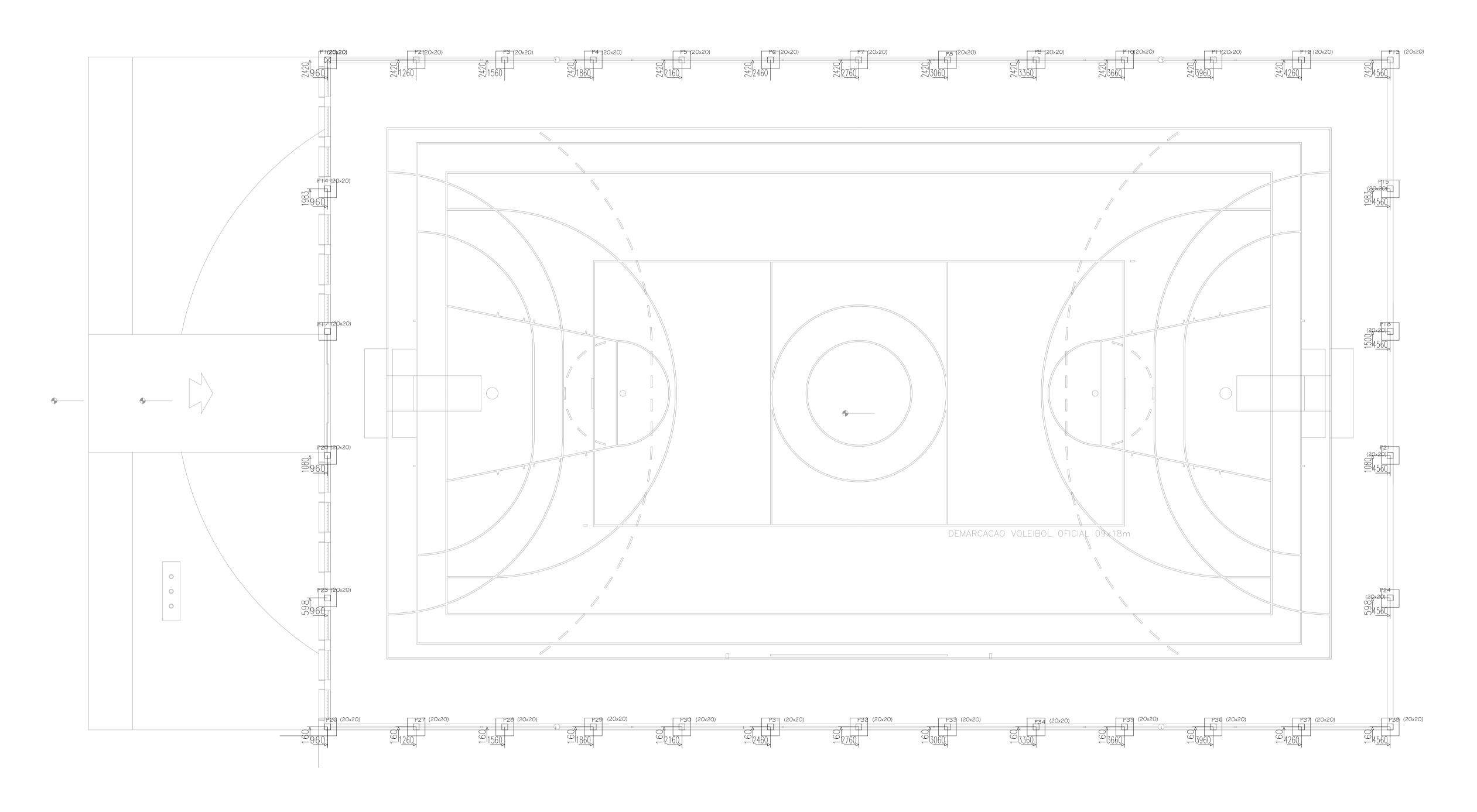


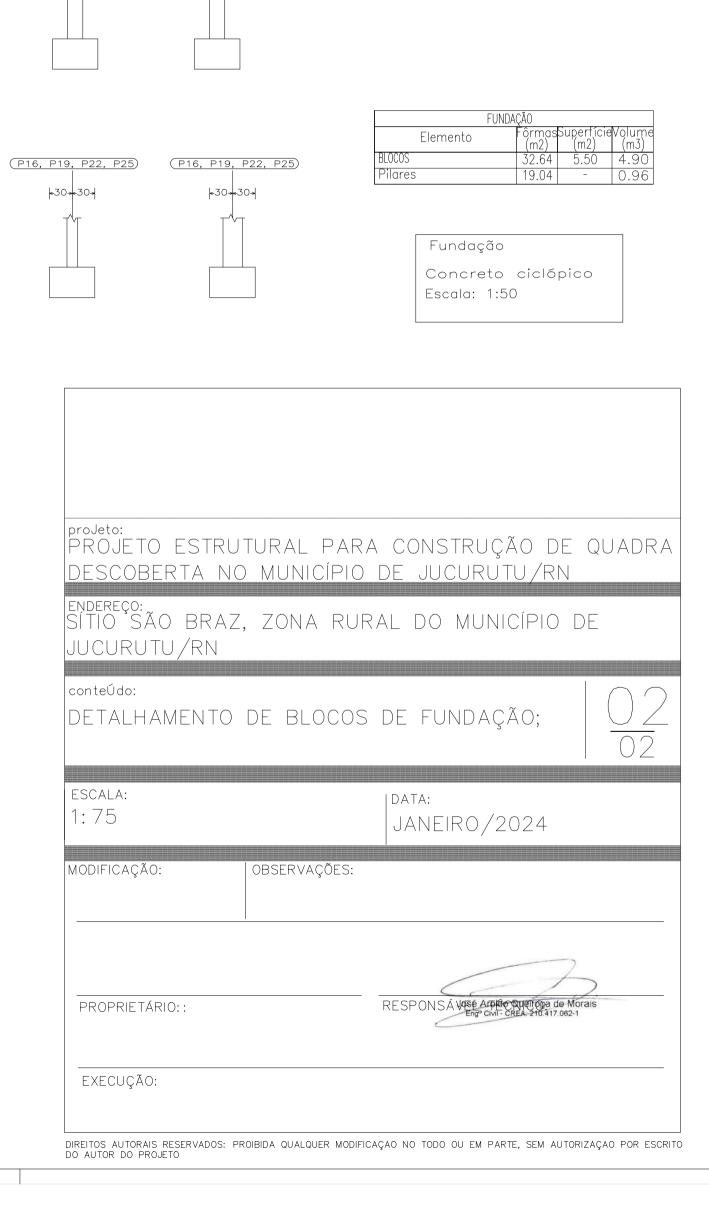




Planta	<b>de Locação</b> a Descoberta -	
Quadro Escala:	a Descoberta -	Jucurutu/RN

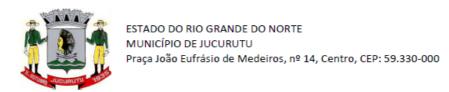
		RA CONSTRUÇÃO DE O DE JUCURUTU/RN	QUADR
endereço: SÍTIO SÃO BF JUCURUTU/R	RAZ, ZONA RU N	JRAL DO MUNICÍPIO D	)E
conteúdo: PLANTA BAI>	KA DE LOCAÇ.	ÃO	$\frac{01}{02}$
ESCALA:		DATA:  JANEIRO/2024	
1: 75		0,1110,2021	
MODIFICAÇÃO:	OBSERVAÇÕES		
	OBSERVAÇÕES		





P1 a P15, P17, P18, P20, P21, P23, P24, P26 a P38) P1 a P15, P17, P18, P20, P21, P23, P24, P26 a P38

DETALHAMENTO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO
Quadra Descoberta - Jucurutu/RN
Escala:\_\_\_\_\_\_\_1/75



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

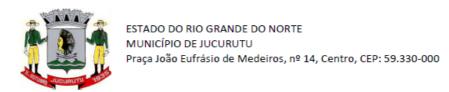
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.500,00	0,39	0,47	705,00
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	62,48	75,19	1.203,04
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	319,95	385,04	1.155,12
		Total orçamento parcial n	1 SE	RVIÇOS PR	ELIMINARES	:	3.063,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

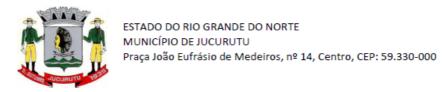
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 2 MOVIMENTO DE TERRA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.500,00	1,25	1,50	2.250,00
2.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	М3	33,72	143,36	172,52	5.817,37
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	7,96	81,25	97,78	778,32
2.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,84	5,87	7,06	401,29
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	М3	26,91	24,68	29,70	799,22
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	МЗ	15,35	1,40	1,68	25,78
		Total orçamento parcia	ıl nº 2	MOVIMENT	O DE TERRA:	1	0.071,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

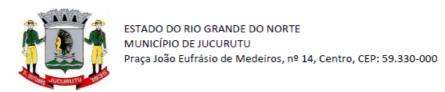
**DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024** 

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 3 FUNDAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	М3	2,88	626,77	754,26	2.172,26
3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,64	98,08	118,03	3.852,49
3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,30	583,10	701,70	7.227,51
3.4	COMP41	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI	МЗ	0,96	2.994,23	3.603,26	3.459,12
3.5	COMP03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA	М3	0,29	672,29	809,03	234,61
		Total orça	mento	parcial nº	3 FUNDAÇÃO	: 1	6.945,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

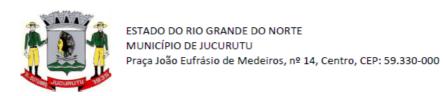
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 4 ESTRUTURAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.1	COMP41	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104488/SINAPI	МЗ	4,83	2.994,23	3.603,26	17.403,74
4.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	М3	0,60	583,10	701,70	421,02
		Total orçamo	ento p	arcial nº 4 l	ESTRUTURAS	. 1	7.824,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

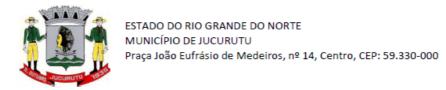
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BAŠEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nun	n. Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem I BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	228,00	41,06	49,41	11.265,48
		Total orçamento par	cial nº	5 IMPERME	ABILIZAÇÃO:		11.265,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

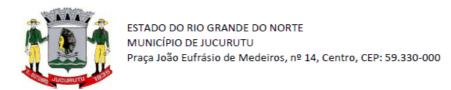
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 6 PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	801,92	3,96	4,77	3.825,15
6.2	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,10	142,53	171,52	6.877,95
6.3	COMP46	CONTRAPISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARAMDO. AF_08/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94992/SINAPI	M2	801,92	74,50	89,65	71.892,12
6.4	87620	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	801,92	28,49	34,28	27.489,81
6.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	801,92	88,83	106,90	85.725,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

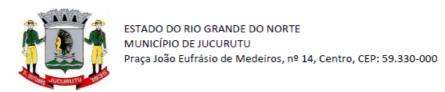
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

BASE DE PREÇOS: NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

# Orçamento parcial nº 6 PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	801,92	16,13	19,41	15.565,26
6.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	М	594,65	9,14	11,00	6.541,15
6.8	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	М	53,60	55,62	66,93	3.587,44
6.9	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	36,00	40,01	48,15	1.733,40
6.10	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	36,00	31,90	38,39	1.382,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

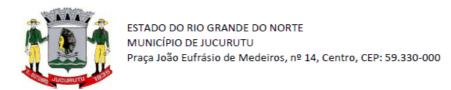
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 6 PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem I BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	МЗ	2,26	760,56	915,26	2.068,48
		Tota	l orça	mento parc	ial nº 6 PISOS:	22	26.688,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

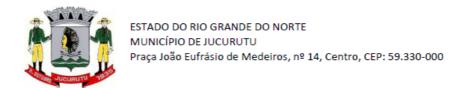
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.1	COMP45	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A. AF_07/2020_P - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101490/SINAPI	UN	1,00	2.902,41	3.492,76	3.492,76
7.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	6,31	7,59	2.125,19
7.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	4,57	5,50	1.320,00
7.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	9,52	11,46	2.406,60
7.5	COMP39	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12890/ORSE	UN	2,00	271,55	326,78	653,55
7.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	10,98	13,21	145,31
7.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	41,88	50,40	100,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

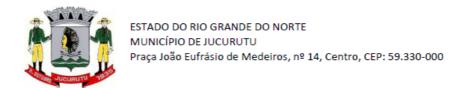
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,21	13,49	67,45
7.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,83	14,24	14,24
7.10	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,97	25,24	25,24
7.11	COMP32	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09041/ORSE	UN	2,00	90,18	108,52	217,04
7.12	COMP33	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08077/ORSE	UN	1,00	149,87	180,35	180,35
7.13	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	7,77	9,35	1.636,25
7.14	COMP34	ARANDELA USO EXTERNO LAMPADA LED 18W G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 13178/ORSE	UN	9,00	81,33	97,87	880,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

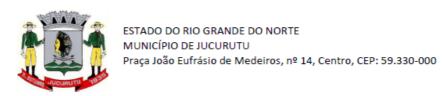
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.15	COMP38	REFLETOR SLIM LED DE 300 A 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE	UN	12,00	446,83	537,72	6.452,64
7.16	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	135,08	162,56	1.137,92
7.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	98,85	118,96	832,71
7.18	COMP31	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07904/ORSE	UN	7,00	14,97	18,01	126,07
7.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	365,72	440,11	440,11
7.20	COMP36	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08370/ORSE	UN	4,00	1.628,99	1.960,33	7.841,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024** 

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

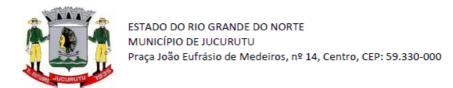
00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BAŠEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.21	COMP37	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 3 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO (TECNOLUX REF CW-565 T/5 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATORES E LÂMPADAS BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00576/ORSE	UN	4,00	4.416,57	5.314,90	21.259,60

Total orçamento parcial nº 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

51.355,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 8 ALVENARIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	162,05	78,29	94,21	15.266,73
8.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,39	230,28	277,12	9.253,03
8.3	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	5,60	119,33	143,60	804,16
8.4	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		0,86	3.246,28	3.906,57	3.359,65
		Total orçam	ento <sub>l</sub>	parcial nº 8	ALVENARIAS	: 2	8.683,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

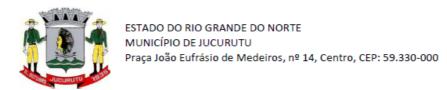
**DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024** 

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
9.1	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	175,41	4,00	4,81	843,72
9.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	180,25	7,23	8,70	1.568,17
9.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	175,41	31,62	38,05	6.674,35
9.4	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	180,25	59,98	72,18	13.010,44
9.5	COMP15	PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11088/ORSE	М	114,60	34,34	41,32	4.735,27
		Total orçamento parcial nº 9 REVESTIN	IENT	O DE PARE	DES E PISOS	: 2	6.831,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

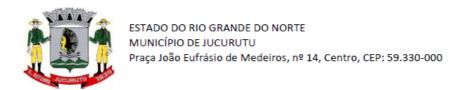
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 10 ESQUADRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.1	COMP16	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER HORIZONTAL DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13135/ORSE	M2	8,40	710,45	854,96	7.181,66
10.2	COMP17	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0773/SEINFRA	M2	11,88	153,55	184,78	2.195,18
		Total orçame	nto pa	rcial nº 10	ESQUADRIAS:	<del></del>	9.376,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

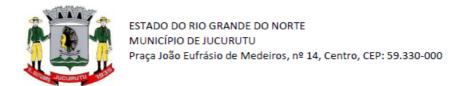
NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 11 PINTURA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
11.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	8,40	8,76	10,54	88,53
11.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	303,20	23,41	28,17	8.541,14
11.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	366,10	3,26	3,92	1.435,11
11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	175,41	14,99	18,04	3.164,39
11.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	190,69	24,01	28,89	5.509,03
11.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	366,10	9,73	11,71	4.287,03
		Total orç	amen	to parcial n	11 PINTURA:	2	3.025,23

José Aroldo Queiroga de Morais Eng<sup>o</sup> Civil - CREA: 210.417.062-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

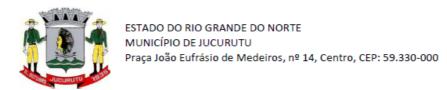
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 12 DIVERSOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,20	140,84	169,49	24.270,96
12.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	53,60	1,41	1,70	91,12
12.3	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		1,00	4.286,01	5.157,78	5.157,78
12.4	COMP19	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10069/ORSE	PAR	1,00	4.329,63	5.210,28	5.210,28
12.5	COMP20	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE	PAR	1,00	2.628,46	3.163,09	3.163,09
12.6	COMP22	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01 - BASEADO NA COMP 12628/ORSE	UN	1,00	2.504,27	3.013,64	3.013,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

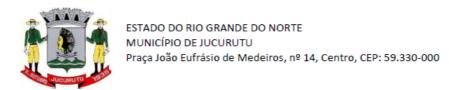
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 12 DIVERSOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )		Importância com BDI (R\$)
12.7	COMP23	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00005/ORSE	UN	1,00	2.071,94	2.493,37	2.493,37
		Total orça	mento	parcial nº	12 DIVERSOS:	4	3.400,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

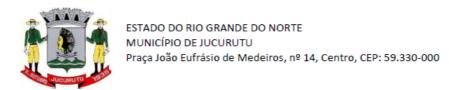
DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 13 ARBORIZAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem   BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	78,22	13,29	15,99	1.250,73
13.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	_	6,00	157,80	189,90	1.139,40
		Total orçament	o par	cial nº 13 A	RBORIZAÇÃO:		2.390,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA DO PROJETO: JANEIRO DE 2024** 

NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 BASE DE PREÇOS:

00:01:29 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

#### Orçamento parcial nº 14 ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem F BDI ( R\$ )		Importância com BDI (R\$)
14.1	COMP40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VG	1,00	13.381,55	16.103,36	16.103,36
		Total orçamento parcial nº 14 ADN	MINST	RAÇÃO LO	CAL DE OBRA:	1	16.103,36

#### ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS - RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN LOCAL: SÍTIO SÃO BRAZ, ZONA RURAL, JUCURUTU/RN

**DATA DO PROJETO JANEIRO DE 2024** 

BASE DE PREÇOS: NOVEMBRO/2023 - SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/12/2023 00:01:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/12/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM

	<b>-</b>	407.000.70
The state of the s		.0.100,00
14 ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		16.103.36
13 ARBORIZAÇÃO		2.390,13
12 DIVERSOS		43.400,24
11 PINTURA		23.025,23
10 ESQUADRIAS		9.376,84
9 REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS		26.831,95
8 ALVENARIAS		28.683,57
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		51.355,98
6 PISOS		226.688,04
5 IMPERMEABILIZAÇÃO		11.265,48
4 ESTRUTURAS		17.824,75
3 FUNDAÇÃO		16.945,99
2 MOVIMENTO DE TERRA		10.071,98
1 SERVIÇOS PRELIMINARES		3.063,16

Total ....: 487.026,70

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL VINTE E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS.

José Aroldo Queiroga de Morais Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NO SÍTIO SÃO BRAZ, JUCURUTU/RN

BDI= 20,34 %

Página 21 de 21