

CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

MUNICÍPIO: ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

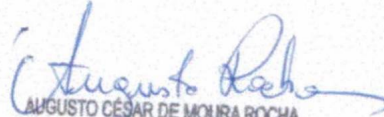
MEMORIAL DE CÁLCULO											
3		MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						M2	7.275,89		
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Área				TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac							
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	6,50	1.341,86				1.341,86
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	5,50	1.021,96				1.021,96
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	6,00	1.771,20				1.771,20
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	6,00	1.141,08				1.141,08
RUA SDO 238	E0	0	E7	14,71	154,71	4,80	742,61				742,61
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO	E0	0	E8	2,06	162,06	4,85	785,99				785,99
CRUZAMENTO ELEVADO 1	E3	5,04	E4	2,66			139,55				139,55
CRUZAMENTO ELEVADO 2	E3	4,8	E4	2,11			149,37				149,37
CRUZAMENTO ELEVADO 3	E9	1,67	E10	0,81			182,27				182,27
										TOTAL	= 7.275,89
4		OBRAS DE DRENAGEM									
4.1		MEIO FIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
4.1.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM						M	4.681,72		
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Quant	Interseção/Entradas	Travamento do Intertravado e Pedra Tosca			TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac							
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	4,00	-	19,46			806,30
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	4,00	-	19,36			723,88
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	4,00	-	44,56			1.136,24
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	4,00	-	13,15			747,57
RUA SDO 238	E0	0	E7	14,71	154,71	4,00	-	41,75			577,09
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO	E0	0	E8	2,06	162,06	4,00	-	75,00			573,24
CRUZAMENTO ELEVADO 1	E3	5,04	E4	2,66				36,00			36,00
CRUZAMENTO ELEVADO 2	E3	4,8	E4	2,11				38,00			38,00
CRUZAMENTO ELEVADO 3	E9	1,67	E10	0,81				43,40			43,40
										TOTAL	= 4.681,72

Augusto Rocha
AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368



CONVÊNIO: 915983/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE
 MUNICIPIO: ACARAU-CE
 FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO												
4.2		SARJETA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2.2		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									M	2.250,79
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Quantidade	Interseção				TOTAL	
	Int	Frac	Int	Frac								
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	2,00	-	13,15			399,73	
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	2,00	-	16,82			354,80	
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	2,00	-	16,93			573,47	
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	2,00	-	14,53			365,83	
RUA SDO 238	E0	0	E7	14,71	154,71	2,00	-	17,50			291,92	
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO	E0	0	E8	2,06	162,06	2,00	-	59,08			265,04	
										TOTAL	=	2.250,79
5		URBANIZAÇÃO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									M2	5.725,69
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Largura s/ Sargeta	Área	Área Cruzamento Elevado	Sargeta	TOTAL	
	Int	Frac	Int	Frac								
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	6,50	5,90	1.218,00		0,60	1.218,00	
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	5,50	4,90	910,47	-82,71	0,60	827,76	
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	6,00	5,40	1.594,08	-193,00	0,60	1.401,08	
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	6,00	5,40	1.026,97		0,60	1.026,97	
RUA SDO 238	E0	0	E7	14,71	154,71	4,80	4,20	649,78		0,60	649,78	
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO	E0	0	E8	2,06	162,06	4,85	4,25	688,76	-86,66	0,60	602,10	
										TOTAL	=	5.725,69


 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368



CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

MUNICÍPIO: ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											M3	161,74
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura c/ desconto do Podotátil	Quantidade	Área	Espessura	Cruzamentos (m²)		TOTAL	
	Int	Frac	Int	Frac									
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	1,14	2,00	470,68	0,06	-1,18		27,06	
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	1,14	2,00	423,65	0,06	-0,63		24,79	
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	1,14	2,00	673,06	0,06	-1,50		38,88	
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	1,14	2,00	433,61	0,06	-0,87		25,15	
RUA SDO 238 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E7	14,71	154,71	1,14	1,00	176,37	0,06	-1,58		9,00	
RUA SDO 238 (LADO DIREITO)					154,71	1,00	1,00	154,71	0,06		9,28		
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO ESQUERDO)	E0	0	E8	2,06	162,06	1,14	1,00	184,75	0,06			11,09	
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO DIREITO)					162,06	1,00	1,00	162,06	0,06	-2,16		7,56	
CRUZAMENTO ELEVADO 1	E3	5,04	E4	2,66	18,00	1,52		27,36	0,10			2,74	
CRUZAMENTO ELEVADO 2	E3	4,8	E4	2,11	19,00	1,52		28,88	0,10			2,89	
CRUZAMENTO ELEVADO 3	E9	1,67	E10	0,81	21,70	1,52		32,98	0,10			3,30	
										TOTAL	=	161,74	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019											M3	267,91
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Quantidade	Espessura (cm)	Área			TOTAL	
	Int	Frac	Int	Frac									
RUA SDO 231	E0	0	E10	6,44	206,44	1,14	2,00	0,10	470,68			47,07	
RUA SDO 230	E0	0	E9	5,81	185,81	1,14	2,00	0,10	423,65			42,37	
RUA SDO 229	E0	0	E14	15,20	295,20	1,14	2,00	0,10	673,06			67,31	
RUA SDO 228	E0	0	E9	10,18	190,18	1,14	2,00	0,10	433,61			43,36	
RUA SDO 238 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E7	14,71	154,71	1,14	1,00	0,10	176,37			17,64	
RUA SDO 238 (LADO DIREITO)					154,71	1,20	1,00	0,10	154,71		15,47		
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO ESQUERDO)	E0	0	E8	2,06	162,06	1,14	1,00	0,10	184,75			18,48	
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO DIREITO)					162,06	1,34	1,00	0,10	162,06		16,21		
										TOTAL	=	267,91	

Augusto Rocha
 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368



CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

MUNICÍPIO: ACARAU-CE

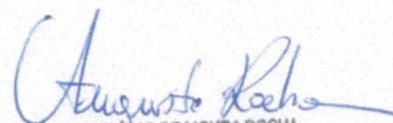
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.4		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	575,04
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Quantidade	Cruzamentos (m)		TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac						
RUA SDO 231 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E10	6,44	206,44	0,25				51,61
RUA SDO 231 (LADO DIREITO)					206,44	0,25		8,30		49,54
RUA SDO 230 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E9	5,81	185,81	0,25		3,50		45,58
RUA SDO 230 (LADO DIREITO)					185,81	0,25		3,50		45,58
RUA SDO 229 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E14	15,20	295,20	0,25		8,35		71,71
RUA SDO 229 (LADO DIREITO)					295,20	0,25		8,35		71,71
RUA SDO 228 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E9	10,18	190,18	0,25		3,50		46,67
RUA SDO 228 (LADO DIREITO)					190,18	0,25		6,18		46,00
RUA SDO 238 (LADO ESQUERDO)	E0	0	E7	14,71	154,71	0,25		17,50		34,30
RUA SDO 238 (LADO DIREITO)					154,71	0,25				38,68
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO ESQUERDO)	E0	0	E8	2,06	162,06	0,25		6,00		39,02
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO (LADO DIREITO)					162,06	0,25		23,50		34,64
								TOTAL	=	575,04
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.5		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							M2	82,00
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Quantidade			TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac						
CRUZAMENTO ELEVADO 1	E3	5,04	E4	2,66	2,50	0,4	26			26,00
CRUZAMENTO ELEVADO 2	E3	4,8	E4	2,11	2,50	0,4	28			28,00
CRUZAMENTO ELEVADO 3	E9	1,67	E10	0,81	2,50	0,4	28			28,00
								TOTAL	=	82,00


AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368



CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE ACARAÚ-CE

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

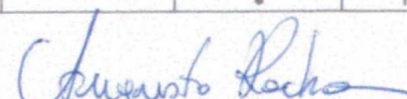
TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

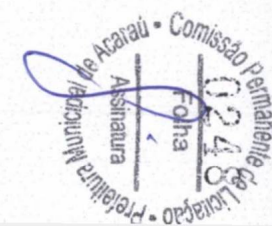
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

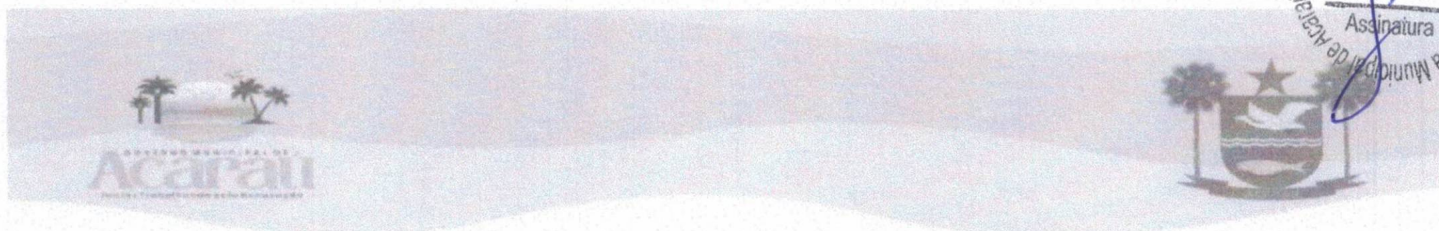
MEMORIAL DE CÁLCULO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015								M2	378,10
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Área			TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac						
CRUZAMENTO ELEVADO 1	E3	5,04	E4	2,66			111,77			111,77
CRUZAMENTO ELEVADO 2	E3	4,8	E4	2,11			121,98			121,98
CRUZAMENTO ELEVADO 3	E9	1,67	E10	0,81			144,35			144,35
TOTAL									=	378,10

5.7 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE											
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Placa Faixa Elevada		Placa PARE		Placa Rua		TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac							
RUA SDO 231						0,375		0,29	3,00	0,11	0,33
RUA SDO 230					2,00	0,375	2,00	0,29	4,00	0,11	1,77
RUA SDO 229					4,00	0,375	1,00	0,29	5,00	0,11	2,34
RUA SDO 228						0,375	1,00	0,29	3,00	0,11	0,62
RUA SDO 228						0,375	1,00	0,29	2,00	0,11	0,51
RUA SDO 238						0,375	6,00	0,29	6,00	0,11	2,40
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO					2,00	0,375	3,00	0,29	4,00	0,11	2,06
TOTAL									=	10,03	

6 LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	10.342,00
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Área			TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac						
RUA SDO 231					206,44	9,50	1.961,18			1.961,18
RUA SDO 230					185,81	8,50	1.579,39			1.579,39
RUA SDO 229					295,20	9,00	2.656,80			2.656,80
RUA SDO 228					190,18	9,00	1.711,62			1.711,62
RUA SDO 238					154,71	7,65	1.183,53			1.183,53
RUA GONÇALO VITAL ARAGÃO					162,06	7,71	1.249,48			1.249,48
TOTAL									=	10.342,00


 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368





PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE ACARAÚ-CE

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Augusto Rocha
 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368



GOVERNAMENTO MUNICIPAL DE
Acaraú
JUSTIÇA TRIBUTÁRIA DO 6º DE RANQUEAMENTO



CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAÚ-CE

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		90 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,01%	47.831,00	15,00%	7.174,65	15,00%	7.174,65	15,00%	7.174,65	15,00%	7.174,65	20,00%	9.566,20	20,00%	9.566,20
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	3.105,93	100,00%	3.105,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,76%	20.954,56	20,00%	4.190,91	20,00%	4.190,91	20,00%	4.190,91	20,00%	4.190,91	20,00%	4.190,91	0,00%	0,00
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	24,95%	297.562,91	20,00%	59.512,58	30,00%	89.268,87	20,00%	59.512,58	20,00%	59.512,58	10,00%	29.756,29	0,00%	0,00
5.0	URBANIZAÇÃO	67,74%	807.962,31	20,00%	161.592,46	30,00%	242.388,69	20,00%	161.592,46	20,00%	161.592,46	10,00%	80.796,23	0,00%	0,00
6.0	LIMPEZA	1,28%	15.306,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	7.653,08	50,00%	7.653,08
100,00% R\$ 1.192.722,87															
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				19,75%	236.576,53	28,76%	343.023,12	19,49%	232.470,60	19,49%	232.470,60	11,06%	131.962,71	1,44%	17.219,28
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				1.192.722,87											

Augusto Rocha

AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368





PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
					Total: 52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
					Total: 60,2275
					Total Simples: 112,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 112,90

C3302 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
					Total: 52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
					Total: 17,6270


 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

CONVÊNIO: 915983/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	712,8000	712,8000

Total: 854,9000

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
-------	--	----	--------	----------	---------

Total: 12,1347

Total Simples: 936,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 936,92

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	H	Coefficiente	0,0750	Preço	15,5500	Total	1,1663
-------	----------	---------	---	--------------	--------	-------	---------	-------	--------

Total: 1,1662

Total Simples: 1,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,17


AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368



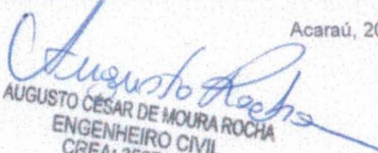
CONVÊNIO: 916983/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE ACARAÚ-CE
 MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
 FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 TABELA SINAPI/CE REF: 06/2022 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,63	3994,37	18493,93
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,09	17626,78	19213,19
TOTAL SIMPLES:						37707,12
TOTAL PARA 6 MESES:						226242,72
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
FRAÇÃO DE 100%:						377,07
BDI (26,85%):						607,46

MEMORIA DE CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO AUXILIAR

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS
1) 34 HORAS SEMANAIS = 136 HORAS MENSAIS (4 SEMANAS NO MÊS)	1) 8 HORAS SEMANAIS = 32 HORAS MENSAIS (4 SEMANAS NO MÊS)
2) 06 MESES * 136 HORAS MENSAIS = 816 HORAS (TOTAIS)	2) 06 MESES * 32 HORAS MENSAIS = 192 HORAS (TOTAIS)
3) 816 HORAS TOTAIS / 176 (CARGA HORÁRIA MÁXIMA POR MÊS)	3) 192 HORAS TOTAIS / 176 (CARGA HORÁRIA MÁXIMA POR MÊS)
4) COEFICIENTE = 4,63	4) COEFICIENTE = 1,09

Acaraú, 20 de setembro de 2022


AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368





01/08/2022
Prefeitura Municipal de Acaraú
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,20%
L	Lucro	6,36%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	26,85%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

Augusto Rocha
 Augusto César de Moura Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 358741CE

Responsável Técnico pelo Orçamento
ENG. AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
RNP: 0620625368

Augusto Rocha
 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368

[Handwritten mark]

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

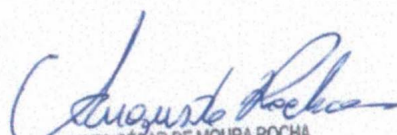
2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento


A data base do orçamento é

jun/22

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 26,85%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.



AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368

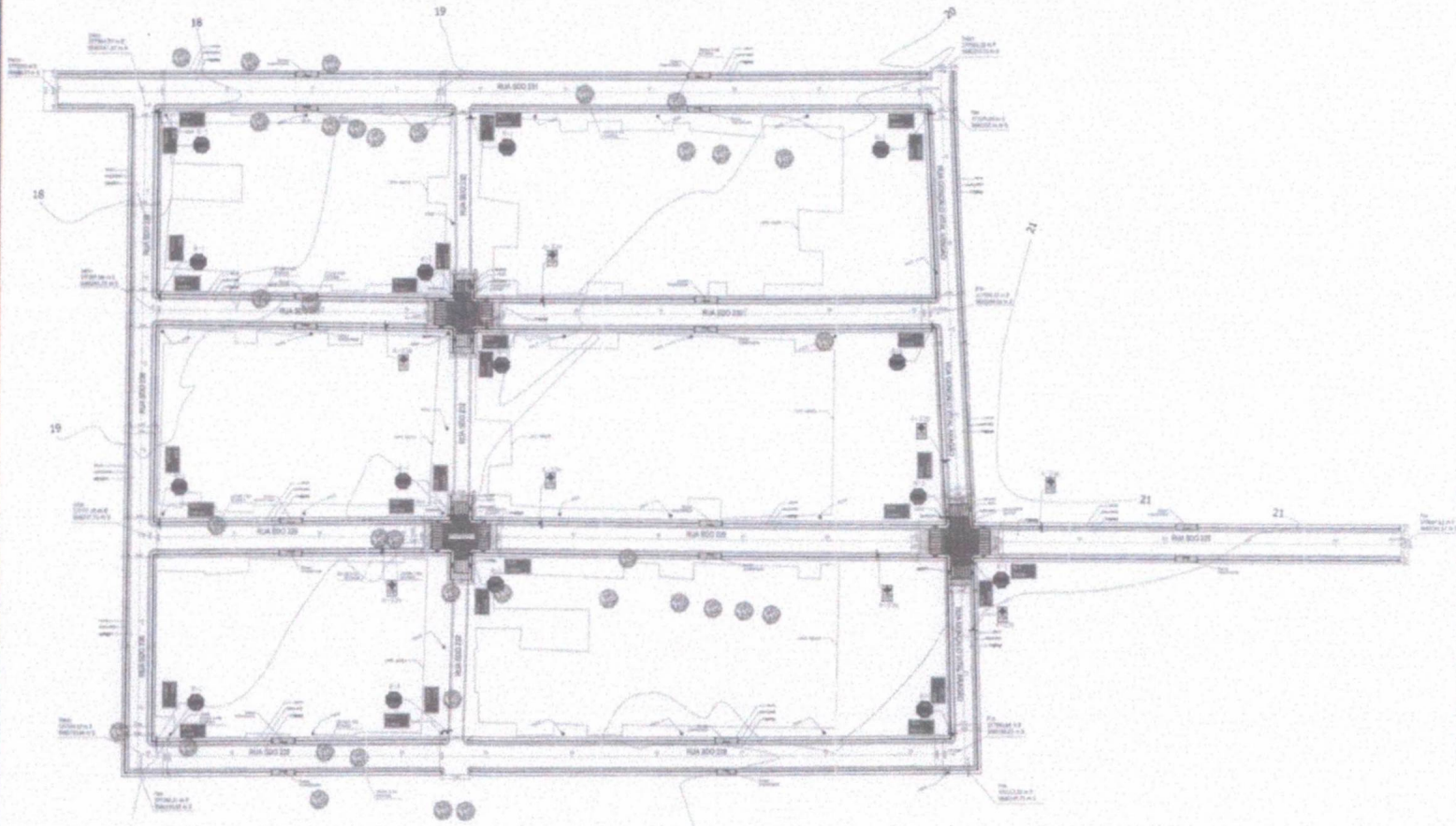

ANA FLÁVIA RIBEIRO MONTEIRO
Prefeitura Municipal de Acaraú

Peças Gráficas

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SITUADO
NO CONJUNTO RONALDO EGÍDIO RIBEIRO, ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

– Volume ÚNICO –
Agosto/2022





MAPA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA

Convenções topográficas:

- PROJETO
- INTERTRAVADO
- PIEDRA TOSCA
- MANEIO, MANEIO P/C
- CRIBRA
- POÇO

Convenções projeto:

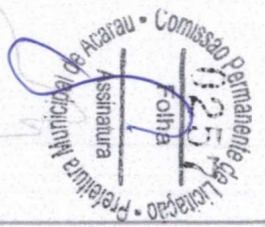
- TIPO ESTABELECIDO EM SEÇÃO DE SEÇÃO
- POÇO DE TUBO

Características Técnicas:

Estado Uniao - Ceara, CE
Estado - Fortaleza - 81020200
Município - Caucaia - 81110000
Projeto (União de Municípios) - Zona 204
Coordenador: FREDERICO AUGUSTO RIBEIRO
ESCALA GRAFICA

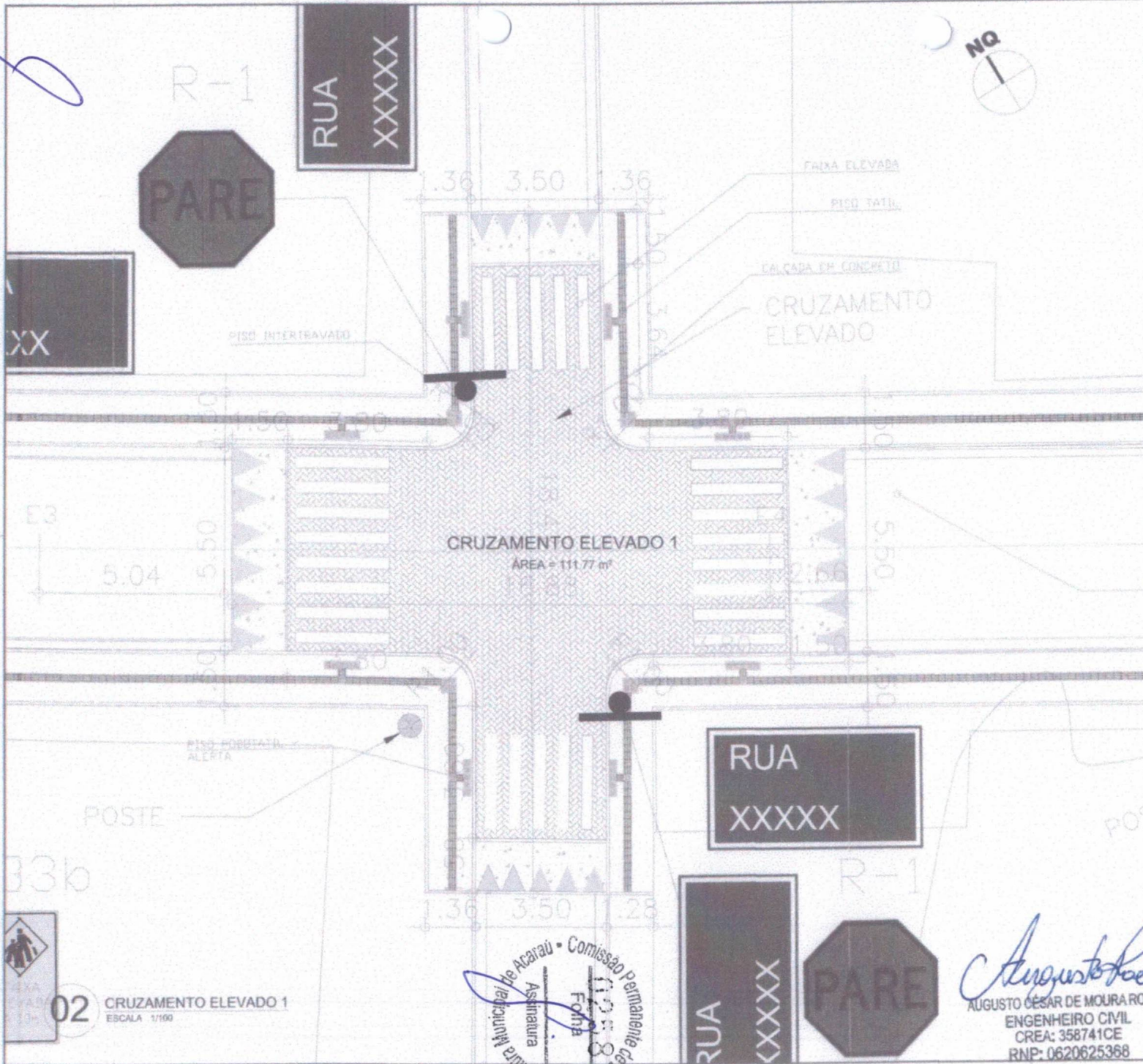
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

01 PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1/1200



Augusto Rocha
AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368

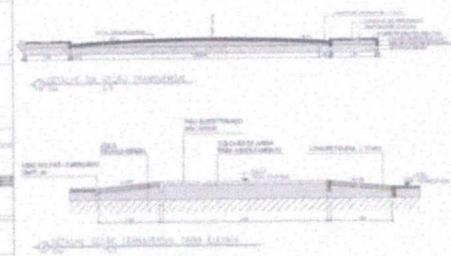
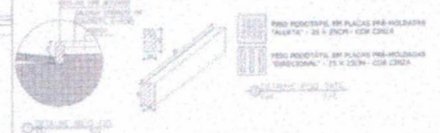
PROJETO: ENG. AUGUSTO ROCHA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA E INTERTRAVADO
PROJETO: C528221629786	COMUNIDADE RIBESUDO RIBEIRO
PROJETO: URBANIZAÇÃO DO COM. RONALDO EDIGIO RIBEIRO	PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA - 5.725,69 m ²
PROJETO: 0620625368	PROJETO: 0620625368



MAPA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:500

CONVENÇÕES

	ALCANTARAL
	POSTE
	PARQUEAMENTO EM PAVIMENTO



ENG. AUGUSTO ROCHA
 CREA: 358741CE
 CE2021029766



02 CRUZAMENTO ELEVADO 1
 ESCALA: 1/100

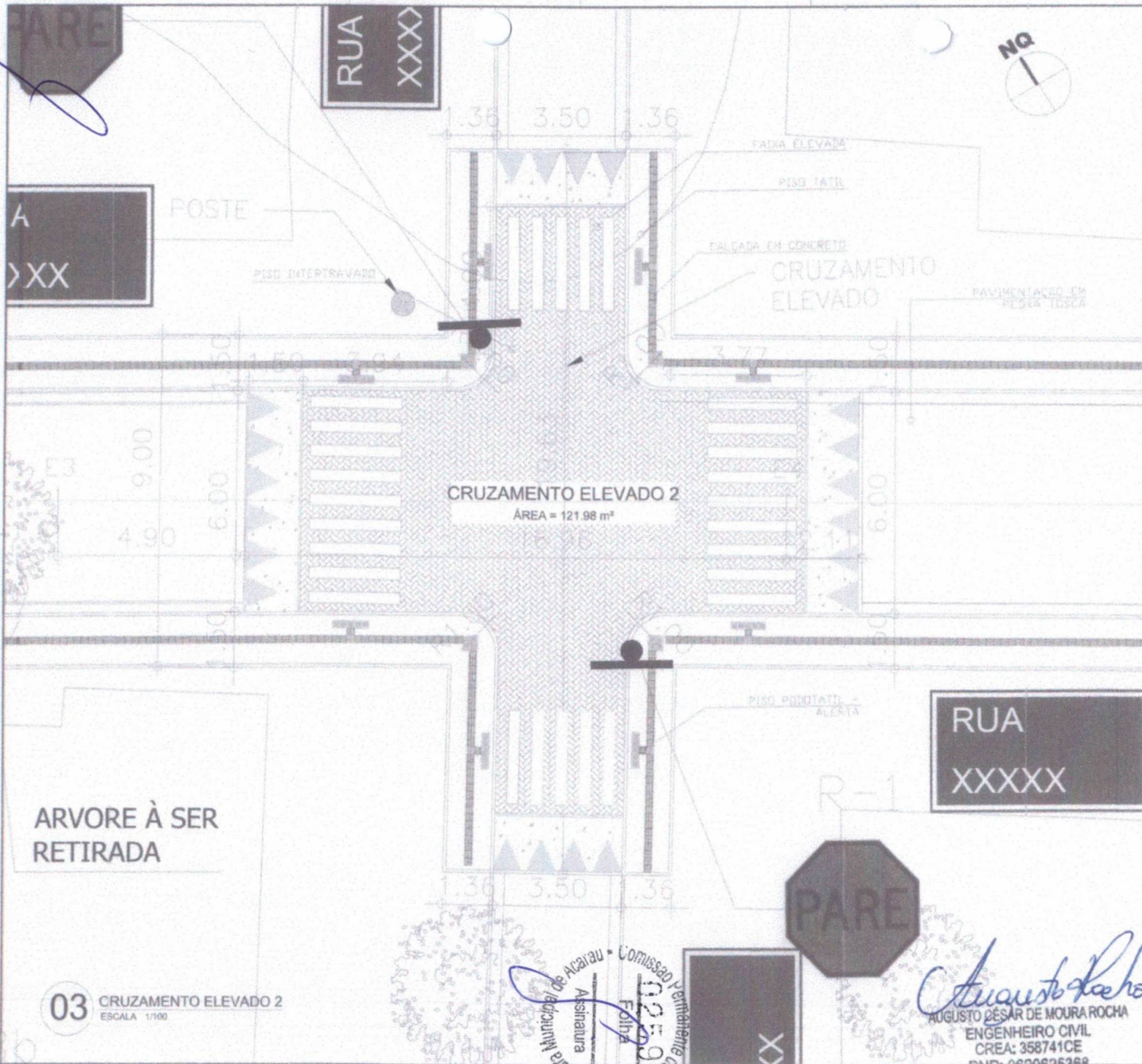
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acaraú - Assinatura
 FOLHA 02 DE 08

RUA XXXXX



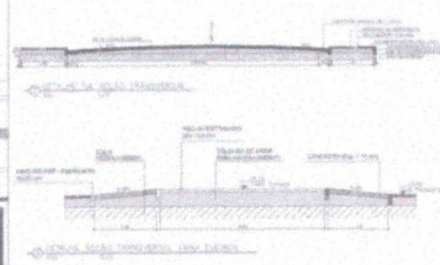
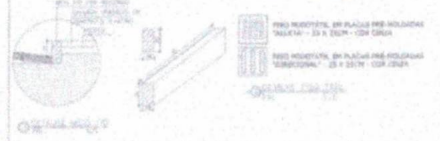
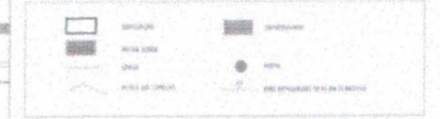
Augusto Rocha
 AUGUSTO CÉSAR DE MOURA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 358741CE
 RNP: 0620625368

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO QUADRANTE RONALDO EDSON RIBEIRO	
LOCAL: CRUZAMENTO ELEVADO 1 RUA 500 736	PROJETO BÁSICO



MAPA DE IMPLANTAÇÃO
SOLAR 10

CONVENÇÕES



ENG. AUGUSTO ROCHA
CE20221025786



Projeto de Pavimentação em Pedra Fosca e Intertravado
CANTO RONALDO EDSON RIBEIRO

CRUZAMENTO ELEVADO 02
RUA 500 329

03 CRUZAMENTO ELEVADO 2
ESCALA 1/100

Comissão Permanente de Licitação
Assessoria
Folha 02 de 09

Augusto Rocha
AUGUSTO CESAR DE MOURA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 358741CE
RNP: 0620625368