

CARTA PROPOSTA



Icapui, 27 de setembro de 2021

A prefeitura Municipal de Icapui
Comissão Permanente de Licitação
Icapui-Ce

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.092.01/TP

Objeto: Continuação da execução da obra de Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço, referente a **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.02.01/TP**, pelo preço global de **R\$ 2.513.246,61 (dois milhões quinhentos e treze mil duzentos e quarenta e seis reais e sessenta e um centavos)**, com prazo de execução de 07 (sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador(a) do CPF n° (764.435.153-15), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta Dias) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tejuçuoca, 27 de setembro de 2021.



Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requengueia e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576

DESCRIÇÃO: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requengueia e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576

LOCAL: Estrada de Acesso a Praia da Requengueia, Icapuí/Ce.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí.

DATA: 27/09/2021 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERBAJO	HORA	DATA REF.
SBC	202106 - Fortaloza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP-PMIAD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	6,86	9.235,25	2.749,33	82.214,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	16.316,04	0,17	0,05	3.589,53
2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	46,00	328,32	97,74	19.598,76
3	DRENAGEM							
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.877,62	19,60	5,83	98.607,88
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.491,54	20,92	6,23	40.495,31
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	355,57	105,85	12.043,06
3.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,10	40,08	11,93	1.357,46
3.2	DRENAGEM PLUVIAL							
3.2.1	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	15,00	583,30	173,65	11.354,25
3.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	616,00	131,89	39,26	105.428,40
3.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	374,00	215,55	64,17	104.615,28
3.2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	268,47	79,92	22.296,96
3.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.285,50	6,54	1,95	10.913,90
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	171,40	93,40	27,81	20.775,39
3.2.7	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	171,40	8,36	2,49	1.859,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Condênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576

DESCRIÇÃO: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Condênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576

LOCAL: Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí.

DATA: 27/09/2021 **BDI:** 29,77%

VERBA	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	202106 - Ferialoza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016111 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	590,00	19,82	5,90	25,72	15.174,80
3.2.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	147,03	43,77	190,80	4.579,20
3.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE							120.251,02
3.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	26,00	672,94	200,33	873,27	22.705,02
3.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.167,60	645,29	2.812,89	11.251,56
3.3.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	872,23	259,66	1.131,89	67.913,40
3.3.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.724,14	810,98	3.535,12	7.070,24
3.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,40	93,40	27,81	121,21	3.563,57
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	366,00	6,54	1,95	8,49	3.107,34
3.3.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	180,40	19,82	5,90	25,72	4.639,89
4		MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)							524.994,58
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.236,04	1,87	0,56	2,43	15.153,58
4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6.351,88	23,67	7,05	30,72	195.129,75
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.939,85	25,36	7,55	32,91	261.300,46
4.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	1.370,21	8,90	2,65	11,55	15.825,93
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.370,21	21,14	6,29	27,43	37.584,86
5		PAVIMENTAÇÃO							784.155,36
5.1		PASSEIO							114.168,67
5.1.1	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	2.175,47	40,44	12,04	52,48	114.168,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP. 4576	DATA : 27/09/2021
DESCRIÇÃO: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP. 4576	VERBÃO
LOCAL: Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí.	027.1 COM DESONERAÇÃO
	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	2021/01 COM DESONERAÇÃO
	2021/03 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP. 4576	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP. 4576	HORA
LOCAL: Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	113,15%
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí.	83,85% 47,76%
	88,81%
	83,85% 47,76%
	83,85% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2	CICLOFAIXA							185.357,05
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	150,11	463,57	138,00	90.301,67
5.2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1.876,34	39,04	11,62	95.055,38
5.3	VIA PARA VEÍCULOS							484.629,64
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.959,37	75,30	22,42	484.629,64
6	ACESSIBILIDADE							59.854,46
6.1	RAMPA DE ACESSO							59.854,46
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,20	463,57	138,00	5.534,44
6.1.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	61,31	37,78	11,25	3.006,03
6.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	357,07	99,34	29,57	46.029,89
6.1.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	61,31	32,86	9,78	2.614,26
6.1.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,58	99,97	29,76	2.669,84
7	SINALIZAÇÃO							160.889,84
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							24.268,17
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	815,80	18,51	5,51	19.595,52
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	157,70	22,83	6,80	4.672,65
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							136.621,67
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	23,14	588,07	175,07	17.659,06
7.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	10,32	700,30	208,48	9.378,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP:4576

DESCRIÇÃO: Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP:4576

LOCAL: Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí.

DATA: 27/09/2021 **BDI:** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	5,00	16.888,96	5.027,84	21.916,80
8		URBANIZAÇÃO						14.248,20
8.1		PASSAGENS CILCOFAIXA PIPASSEIO						14.248,20
8.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,82	41,40	12,32	53,72
8.1.2	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	34,63	145,06	43,18	188,24
8.1.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,08	574,14	170,92	745,06
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						293.949,06
9.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	53,00	1.721,96	512,63	2.234,59
9.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.420,91	13,35	3,97	17,32
9.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.339,67	35,78	10,65	46,43
9.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	53,00	258,00	76,81	334,81
9.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	200,95	36,25	10,79	47,04
9.6	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	200,95	36,61	10,90	47,51


VALOR BDI TOTAL: 576.560,56
VALOR ORÇAMENTO: 1.936.686,05
VALOR TOTAL: 2.513.246,61

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



Dois Milhões Quinhentos e Treze Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	82.214,22	3,27	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.188,29	0,92	
3	DRENAGEM	569.752,60	22,67	
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	152.503,71	6,07	
3.2	DRENAGEM PLUVIAL	296.997,87	11,82	
3.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE	120.251,02	4,78	
4	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)	524.994,58	20,89	
	PAVIMENTAÇÃO	784.155,36	31,20	
5.1	PASSEIO	114.168,67	4,54	
5.2	CICLOFAIXA	185.357,05	7,38	
5.3	VIA PARA VEÍCULOS	484.629,64	19,28	
6	ACESSIBILIDADE	59.854,46	2,38	
6.1	RAMPA DE ACESSO	59.854,46	2,38	
7	SINALIZAÇÃO	160.889,84	6,40	
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	24.268,17	0,97	
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	136.621,67	5,44	
8	URBANIZAÇÃO	14.248,20	0,57	
8.1	PASSAGENS CILCOFAIXA P/PASSEIO	14.248,20	0,57	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	293.949,06	11,70	
		VALOR BDI TOTAL:	576.560,56	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.936.686,05	
		VALOR TOTAL:	2.513.246,61	



Dois Milhões Quinhentos e Treze Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos


Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. COMP-PMIAD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	H	100,00000000	14,45	1.445,00
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	100,00000000	23,88	2.388,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	75,00000000	72,03	5.402,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9.235,25
VALOR:						9.235,25

2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	210,6000	0,1264
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1264
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,6800	0,0410
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0410
VALOR:						0,17

2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,6800	328,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						328,3200
VALOR:						328,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,2800	3,2904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,6800	4,9248
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2152
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,9400	10,9400
TOTAL MATERIAL:						10,9400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,1700	0,4472
TOTAL SERVICIO:						0,4472
VALOR:						19,60

3.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6800	3,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP.4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP.4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/BA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	67,6195	257,6303
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	319,7454	19,1847
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	8,3176	34,1022
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	281,3646	70,3412
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	294,7762	17,6866
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	47,3669	146,8374
TOTAL SERVIÇOS:				545,7824

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0,07000000	19,2122	1,3449
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,3449

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,07000000	0,00	0,6143	0,00	0,4915	0,00	0,4041	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 583,2973

VALOR: 583,3000

3.2.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,8900	2,2650
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2650

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2800	12,7960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	13,6800	10,1232
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	59,4000	0,2911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4900	0,9506
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	103,4000	105,4680
TOTAL MATERIAL:					106,7097
VALOR:					131,89

3.2.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,8900	4,5301
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,5301

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,6800	14,7744



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA: 27/09/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	33,0544
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,4000	0,5762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4900	1,9061
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	172,0400	175,4808

TOTAL MATERIAL:	177,9631
------------------------	-----------------

VALOR:	215,55
---------------	---------------

3.2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	83,8900	11,4090

TOTAL EQUIPAMENTO:	11,4090
---------------------------	----------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,5920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,6800	21,2040

TOTAL MAO DE OBRA:	46,7960
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4900	3,5721
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	201,5800	205,6116

TOTAL MATERIAL:	210,2648
------------------------	-----------------

VALOR:	268,47
---------------	---------------

3.2.5. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,6300	5,0397

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0397
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,6800	1,5048

TOTAL MAO DE OBRA:	1,5048
---------------------------	---------------

VALOR:	6,54
---------------	-------------

3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,6800	17,7840

TOTAL MAO DE OBRA:	17,7840
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7500	75,6125

TOTAL MATERIAL:	75,6125
------------------------	----------------

VALOR:	93,40
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapui/Ce.	SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapui.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



3.2.7. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1600	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	25,9600	0,5769
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,8500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	140,3800	4,6793
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	210,6000	2,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,5962

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	13,6800	0,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7600
VALOR:						8,36

3.2.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,6700	4,1535
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,1000	1,2985
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4520

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6800	14,3640
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3640
VALOR:						19,82


3.2.9. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	12,8600	23,7910
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,9600	4,3560
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	309,4700	23,8292
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	36,2500	7,9750
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	102,4400	87,0740
TOTAL SERVIÇO:						147,0252
VALOR:						147,03

3.3.1. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6800	10,9440
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

e 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	172,0400	344,0800
TOTAL MATERIAL:						344,0800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	321,8200	248,4450
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	323,7500	19,4250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	51,5400	46,3860
TOTAL SERVICIO:						314,2560
VALOR:						672,94

3.3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	321,8200	1.477,4756
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	51,5400	690,1206
TOTAL SERVICIO:						2.167,5962
VALOR:						2.167,60

3.3.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	201,5800	403,1600
TOTAL MATERIAL:						403,1600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	321,8200	367,1966
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	323,7500	25,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	51,5400	57,7248
TOTAL SERVICIO:						450,8214
VALOR:						872,23

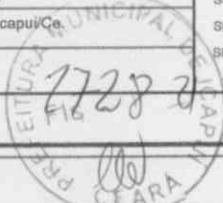
3.3.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	321,8200	1.770,6536
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	51,5400	953,4900
TOTAL SERVICIO:						2.724,1436
VALOR:						2.724,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA: 27/09/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,6800	17,7840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7500	75,6125
TOTAL MATERIAL:					75,6125
VALOR:					93,40

3.3.6. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,6300	5,0397
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0397

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,6800	1,5048
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5048
VALOR:					6,54


3.3.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,6700	4,1535
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,1000	1,2985
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4520

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6800	14,3640
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3640
VALOR:					19,82

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,8500	0,0483
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,3800	0,5615
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,6900	0,1206
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,0200	0,0567
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,1700	0,0832
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,4700	0,1312
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3800	0,0009
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5900	0,0078
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,3900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,1700	0,4927
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,0700	0,0093

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	
					REF.
					06/2021
					05/2021
					03/2017
					05/2021
					04/2021

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,7600	0,1869
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6991
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,6800	0,1754
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1754
					VALOR:	1,87

4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,6700	4,1535
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,1000	1,2985
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,4520
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6800	14,3640
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,3640
SERVICO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5000	3,8500
					TOTAL SERVICO:	3,8500
					VALOR:	23,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,1200	25,3575
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,3575
					VALOR:	25,36

4.4. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,2100	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	181,3500	7,2540
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,2540
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,6800	1,6416
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6416
					VALOR:	8,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,1200	21,1350
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,1350
					VALOR:	21,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.1.1. C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	18,2800	4,2044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	13,6800	6,2928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4972

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	65,7500	3,6163
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,3300	26,3300
TOTAL MATERIAL:						29,9463

VALOR: 40,44

5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,6800	218,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						255,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,4000	41,4612
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						208,1311

VALOR: 463,57

5.2.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,6800	15,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						34,0120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,4000	1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4900	3,5819
TOTAL MATERIAL:						5,0253

VALOR: 39,04

5.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,2800	13,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concórdio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Co.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	65,7500	9,8625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,4900	2,2050
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	34,1400	35,8470
TOTAL MATERIAL:					47,9145
VALOR:					75,30

6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	18,2800	36,5600
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	13,6800	218,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					255,4400

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	59,4000	41,4612
I0280	BRITA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:					208,1311
VALOR:					463,57

6.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	18,2800	18,2800
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	13,6800	15,7320
TOTAL MAO DE OBRA:					34,0120

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL MATERIAL:					3,7663
VALOR:					37,78

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	18,2800	29,2480
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	13,6800	17,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3480

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,9700	2,6481
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,5400	47,8940
TOTAL MATERIAL:					52,9952
VALOR:					99,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí-BA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

6.1.4. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	21,6400	6,4920
TOTAL MATERIAL:						6,4920

VALOR: 32,86

6.1.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,7600	19,9260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,2800	24,6780
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,9500	9,0085
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,1000	22,2000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7400	3,6850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,8100	14,0960
TOTAL MATERIAL:						56,3696

VALOR: 99,97

7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,2500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	81,7800	0,5841
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	61,5200	0,0879
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	133,7200	0,7641
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,2500	0,0275
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	66,6400	0,3808
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8444

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,6800	0,7817
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	24,3200	0,1737
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9554

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,0200	2,7610
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,2000	0,3680
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	20,9700	12,5820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	

TOTAL MATERIAL:	15,7110
VALOR:	18,51

7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	32,2500	0,4300
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	81,7800	0,7269
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	61,5200	0,9570
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	133,7200	0,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0054

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	13,6800	2,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,0200	2,7610
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,2000	0,3680
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	20,9700	14,2596
TOTAL MATERIAL:						17,3886
VALOR:						22,83

7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5500	11,2550
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9950

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7300	2,1900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	465,2300	465,2300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,2500	45,7500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2300	7,2300
TOTAL MATERIAL:						521,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,9000	5,3262
TOTAL SERVICIO:						5,3262
VALOR:						588,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Co.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5500	11,2550
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9950

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7300	2,9200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	503,1200	503,1200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,2500	91,5000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,2300	28,9200
TOTAL MATERIAL:						628,1400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	295,9000	10,6524
TOTAL SERVICO:						10,6524
VALOR:						700,30

7.2.3. C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	16.888,9600	16.888,9600
TOTAL MATERIAL:						16.888,9600
VALOR:						16.888,96

8.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9810

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2800	2,9157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6800	2,1820
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0977

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2000	0,3458

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6000	30,6000
					TOTAL MATERIAL:	34,3197
					VALOR:	41,40

8.1.2. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2800	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.181,5200	
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3600	
					TOTAL MATERIAL:	128,5408
					VALOR:	145,06

8.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4400	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3744

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,6800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,9000	
					TOTAL MATERIAL:	27,8700

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	329,5500	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	118,6400	
					TOTAL SERVICO:	470,5995
					VALOR:	574,14

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

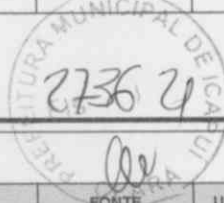
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,7600	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	18,2800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	123,9400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	27,7100
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA: 27/09/2021		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7100	30,7100
I1075	SEINFRA	M	10,00000000	3,0800	30,8000
I1478	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2100	78,4200
I1738	SEINFRA	UN	2,00000000	65,2500	130,5000
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	103,9100	207,8200
TOTAL MATERIAL:					568,4700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,5500	1.029,5500
TOTAL SERVICOS:					1.029,5500
VALOR:					1.721,96



9.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	14,7600	2,3616
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	18,2800	2,9248
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2864

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	SEINFRA	M	1,02000000	7,9100	8,0682
TOTAL MATERIAL:					8,0682
VALOR:					13,35

9.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	14,7600	10,3320
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	18,2800	12,7960
TOTAL MAO DE OBRA:					23,1280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	11,5000	12,6500
TOTAL MATERIAL:					12,6500
VALOR:					35,78

9.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	105,8400	177,8112
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	11,2000	14,0000
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	347,2200	13,3332
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	36,2500	7,8300
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	58,2600	11,1859
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	104,4700	5,6414
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	19,5800	28,1952

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 257,9969

VALOR: 258,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6800	36,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						36,2520
VALOR:						36,25

9.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,0600	2,4060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6060
VALOR:						36,81

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Condição N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576				DATA :	27/09/2021	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Condição N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576				FONTE	VERSÃO	HOJA	MES
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapui/Ce.				SBC	2021/06 - Fortaloza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapui.				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
					SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
					SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	82.214,22	14,29 % 11.748,41	14,29 % 11.748,41	14,29 % 11.748,41	14,29 % 11.748,41	14,29 % 11.748,41	14,29 % 11.748,41	14,26 % 11.723,76	100,00 % 82.214,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.188,29	100,00 % 23.188,29							100,00 % 23.188,29
3	DRENAGEM	569.752,60	4,00 % 22.790,10	20,00 % 113.950,52	35,00 % 199.413,41	26,00 % 148.135,68	15,00 % 85.462,89			100,00 % 569.752,60
4	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)	524.994,58	30,00 % 157.498,37	30,00 % 157.498,37	20,00 % 104.998,92	20,00 % 104.998,92				100,00 % 524.994,58
5	PAVIMENTAÇÃO	784.155,36	11,00 % 86.257,09	11,00 % 86.257,09	11,00 % 86.257,09	17,00 % 133.306,41	40,00 % 313.662,14	10,00 % 78.415,54	55,00 % 32.919,95	100,00 % 784.155,36
6	ACESSIBILIDADE	59.854,46				15,00 % 8.978,17	15,00 % 8.978,17	15,00 % 8.978,17	100,00 % 32.919,95	100,00 % 59.854,46
7	SINALIZAÇÃO	160.889,84							100,00 % 160.889,84	100,00 % 160.889,84
8	URBANIZAÇÃO	14.248,20						15,00 % 2.137,23	85,00 % 12.110,97	100,00 % 14.248,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	293.949,06					60,00 % 176.369,44	40,00 % 117.579,62		100,00 % 293.949,06
		2.513.246,61	301.482,26 301.482,26	369.454,39 670.936,65	402.417,83 1.073.354,48	407.167,59 1.480.522,07	596.221,05 2.076.743,12	218.858,97 2.295.602,09	217.644,52 2.513.246,61	2.513.246,61

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapui/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapui.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



[Handwritten marks]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP-4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Urbanização e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concênio N° 113/CIDADES/2019/MAPP:4576	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Otávio Augusto C Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concoênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP.4576	DATA : 27/09/2021		BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIBÇÃO:	URBANIZAÇÃO e pavimentação da Estrada de Acesso a Praia da Requenguela e Porto da Barra Grande, Neste Município, Conforme Concoênio Nº 113/CIDADES/2019/MAPP.4576	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
LOCAL:	Estrada de Acesso a Praia da Requenguela, Icapuí/Ce.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



Otávio Augusto C Silva
Otávio Augusto C Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277