

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE ACARAÚ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP**, pelo **preço global de R\$ 1.518.484,38 (Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **até 240 (duzentos e quarenta) DIAS**

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) Sr.º GUSTAVO XAVIER DE LIMA, carteira de identidade N° 96031039825 SSP/CE e CPF n° 062.332.023-10, como representante legal desta empresa.

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

• 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



SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 41.546.961/0001-83
Gustavo Xavier de Lima
Sócio-Proprietário
CPF: 062.332.023-10



José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
05/10/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



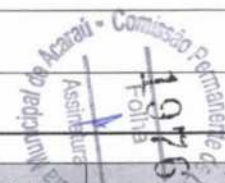
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								51.140,00
1.1	ADM_ACARAU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	100,00	402,30	109,10	511,40	51.140,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.801,49
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,03	37,98	178,01	2.136,12
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,13	463,20	125,62	588,82	665,37
3	MOVIMENTO DE TERRA								87.754,22
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,43	41,21	11,18	52,39	127,31
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07	22,09	5,99	28,08	1,97
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.625,00	1,99	0,54	2,53	9.171,25
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	742,30	83,14	22,55	105,69	78.453,69
4	SINALIZAÇÃO								7.351,50
4.1	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,56	764,96	207,46	972,42	7.351,50
5	REVESTIMENTO PISOS								565.292,52
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	473,84	37,81	10,25	48,06	22.772,75
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	978,65	43,42	11,78	55,20	54.021,48
5.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.581,66	55,34	15,01	70,35	322.319,78
5.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	83,08	624,38	169,33	793,71	65.941,43
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.469,42	47,87	12,98	60,85	89.414,21



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICIPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,90	100,79	27,33	128,12	9.596,19
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,90	7,81	2,12	9,93	743,76
5.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	42,25	8,99	2,44	11,43	482,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								129.551,34
6.1	PMA0010	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H= 7,0M, ALTURA LIVRE 5,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, HOLOFOTE INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	25,00	1.364,91	370,16	1.735,07	43.376,75
6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,00	14,75	4,00	18,75	9.375,00
6.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,40	43,50	203,90	203,90
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	350,00	10,65	2,89	13,54	4.739,00
6.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.260,00	14,31	3,88	18,19	22.919,40
6.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.240,68	336,47	1.577,15	1.577,15
6.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,86	5,39	25,25	101,00
6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,86	5,39	25,25	50,50
6.9	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	25,00	236,88	64,24	301,12	7.528,00
6.10	PMA0011	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H= 6.0M, ALTURA LIVRE 5 M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	32,00	975,47	264,55	1.240,02	39.680,64
7	PINTURA								24.315,30
7.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	624,66	20,96	5,68	26,64	16.640,94
7.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.351,12	4,47	1,21	5,68	7.674,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8	PAISAGISMO E DRENAGEM								249.208,98
8.1	I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	45,00	78,19	21,21	99,40	4.473,00
8.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	922,20	50,18	13,61	63,79	58.827,14
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.937,21	22,82	6,19	29,01	85.208,46
8.4	PMA001	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	29,00	635,58	172,37	807,95	23.430,55
8.5	PMA002	GANGORRA C/02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM EUCALIPTO E PINTURA EM VERNIZ MARITIMO	PRÓPRIA	UN	1,00	791,58	214,68	1.006,26	1.006,26
8.6	PMA003	CASA DO TARZAN	PRÓPRIA	UN	1,00	9.686,69	2.627,03	12.313,72	12.313,72
8.7	PMA004	BICICLETARIO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	9,00	160,53	43,54	204,07	1.836,63
8.8	PMA005	MESA DE MADEIRA EM EUCALIPTO TIPO PICNIC	PRÓPRIA	UN	3,00	1.323,92	359,05	1.682,97	5.048,91
8.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	75,00	373,20	101,21	474,41	35.580,75
8.10	PMA006	REPLANTIL DE ARVORES	PRÓPRIA	UN	75,00	155,50	42,17	197,67	14.825,25
8.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	131,25	39,91	10,82	50,73	6.658,31
9	PERGOLADO/PIER/ESCALA								243.803,84
9.1	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	SEINFRA	M	251,00	77,31	20,97	98,28	24.668,28
9.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	110,40	126,25	34,24	160,49	17.718,10
9.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	159,00	56,21	15,24	71,45	11.360,55
9.4	PMA007	TRAMA EM CORDA DE SISAL PARA PERGOLADO E COMPLEMENTAR GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	1.204,00	13,08	3,55	16,63	20.022,52
9.5	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	SEINFRA	M	224,00	95,62	25,93	121,55	27.227,20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

05/10/2021

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6	PMA008	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	439,00	251,39	68,18	319,57	140.291,23
9.7	PMA009	ESCADA DE MADEIRA DO PIER - ACESSO A PRAIA	PRÓPRIA	M2	1,00	1.979,20	536,76	2.515,96	2.515,96
10	ENROCAMENTO								138.319,84
10.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	330,00	128,39	34,82	163,21	53.859,30
10.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	88,00	12,14	3,29	15,43	1.357,84
10.3	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)DMT - DMT = 110,00	SEINFRA	M3	330,00	171,17	46,42	217,59	71.804,70
10.4	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	600,00	14,81	4,02	18,83	11.298,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS								18.945,35
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.715,00	1,17	0,32	1,49	18.945,35
VALOR TOTAL:									1.518.484,38
Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos									

Gustavo Xavier de Lima

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF: 062.332.023-10

José Teixeira Peixoto Júnior

 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D





RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.230,00	0,00	0,00	0,00	51.140,00	3,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	771,68	1.432,07	0,00	0,02	2.801,49	0,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.169,51	51.860,74	0,00	0,00	87.754,22	5,78
4	SINALIZAÇÃO	341,94	5.441,01	0,00	0,15	7.351,50	0,48
5	REVESTIMENTO PISOS	110.765,21	333.920,16	0,00	1,17	565.292,52	37,23
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.465,92	78.434,60	0,00	12,61	129.551,34	8,53
7	PINTURA	13.940,11	5.178,76	0,00	13,51	24.315,30	1,60
8	PAISAGISMO E DRENAGEM	127.033,05	68.974,39	0,00	31,54	249.208,98	16,41
9	PERGOLADO/PIER/ESCADA	79.379,71	112.407,10	0,00	0,00	243.803,84	16,06
10	ENROCAMENTO	22.144,32	30.178,70	56.486,10	0,00	138.319,84	9,11
11	SERVIÇOS DIVERSOS	14.876,55	0,00	0,00	0,00	18.945,35	1,25
TOTAL:		450.118,00	687.827,53	56.486,10	59,00	1.518.484,38	100,00


VALOR TOTAL: 1.518.484,38

Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos

Gustavo Xavier de Lima
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 41.546.961/0001-83
Gustavo Xavier de Lima
Sócio-Proprietário
CPF: 062.332.023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
Jose Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/10/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		



1.1. ADM_ACARAÚ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02317028	5.868,92	135,98
93565A1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,02062907	12.909,72	266,32
TOTAL MAO DE OBRA:						402,30
VALOR:						402,30
VALOR SEM ENCARGOS:						343,39
VALOR ENCARGOS (47.76%):						58,91
VALOR COM ENCARGOS:						402,30
VALOR BDI (27.12%):						109,10
VALOR COM BDI:						511,40
QUANTIDADE:						100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,2100	32,8542
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,6200	22,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4100	51,3450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
TOTAL MATERIAL:						108,9282
VALOR:						140,03
VALOR SEM ENCARGOS:						119,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						140,03
VALOR BDI (27.12%):						37,98
VALOR COM BDI:						178,01
QUANTIDADE:						12,00

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	68,7500	137,5000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2400	4,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:						144,9800

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,9700	37,7730
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,1300	11,8130
					TOTAL EQUIPAMENTO:	49,5860

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300	1,7200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7500	3,0000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	557,7200	557,7200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,6800	94,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,4400	29,7600
					TOTAL MATERIAL:	686,2800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	318,4900	11,4656
					TOTAL SERVICOS:	11,4656

VALOR:	764,96
VALOR SEM ENCARGOS:	737,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,31
VALOR COM ENCARGOS:	764,96
VALOR BDI (27.12%):	207,46
VALOR COM BDI:	972,42
QUANTIDADE:	7,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6800	2,0197
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0400	0,1642
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1839

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,0900	3,4699
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,7200	0,3557
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
					TOTAL MATERIAL:	29,8356



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,3600	0,0523
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	146,8000	0,5872
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,8400	0,1297
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,2400	0,0593
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,1300	0,0899
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,4600	0,1373
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4600	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7100	0,0081
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	200,7100	0,5148
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5800	0,0102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	90,0300	0,1962
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7857

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	

VALOR:	1,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI (27.12%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,53
QUANTIDADE:	3.625,00

4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,7200	62,9280
TOTAL MATERIAL:					62,9280	

VALOR:	83,14
VALOR SEM ENCARGOS:	70,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	83,14
VALOR BDI (27.12%):	22,55
VALOR COM BDI:	105,69
QUANTIDADE:	742,30

4.1. C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

VALOR:	463,20
VALOR SEM ENCARGOS:	261,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,61
VALOR COM ENCARGOS:	463,20
VALOR BDI (27.12%):	125,62
VALOR COM BDI:	588,82
QUANTIDADE:	1,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27.12%):	11,18
VALOR COM BDI:	52,39
QUANTIDADE:	2,43

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,4700	4,3565
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0400	1,4014
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7579

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (27.12%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,08
QUANTIDADE:	0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR:	37,81
VALOR SEM ENCARGOS:	33,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (27.12%):	10,25
VALOR COM BDI:	48,06
QUANTIDADE:	473,84

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6800	2,0197
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0400	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1839	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,0900	3,4699
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,7200	0,3557
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6200	31,6200
TOTAL MATERIAL:					35,4456	

VALOR:	43,42
VALOR SEM ENCARGOS:	38,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	43,42
VALOR BDI (27.12%):	11,78
VALOR COM BDI:	55,20
QUANTIDADE:	978,65

5.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,6800	3,2309
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,0400	0,2202
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4511	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1926	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1983
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Acarau
Municipal de Acarau

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,0900	3,4699
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	38,6300	38,7459
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	54,7200	0,4761

TOTAL MATERIAL: 42,6919

VALOR:	55,34
VALOR SEM ENCARGOS:	48,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	55,34
VALOR BDI (27.12%):	15,01
VALOR COM BDI:	70,35
QUANTIDADE:	4.581,66

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4900	0,3874

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,3874

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250

TOTAL MAO DE OBRA: 85,5800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	95,5400	28,6620

TOTAL MATERIAL: 28,6620

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	350,6400	368,1720
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820

TOTAL SERVICO: 509,7540

VALOR:	624,38
VALOR SEM ENCARGOS:	408,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	215,54
VALOR COM ENCARGOS:	624,38
VALOR BDI (27.12%):	169,33
VALOR COM BDI:	793,71
QUANTIDADE:	83,08

5.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



TOTAL MAO DE OBRA:	11,4620
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,6200	2,0556
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0000	4,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5100	4,6563
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,9500	25,1475

TOTAL MATERIAL:	36,4094
-----------------	---------

VALOR:	47,87
VALOR SEM ENCARGOS:	40,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	47,87
VALOR BDI (27.12%):	12,98
VALOR COM BDI:	60,85
QUANTIDADE:	1.469,42

5.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8400	14,7200
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	58,4300	64,2730

TOTAL MATERIAL:	78,9930
-----------------	---------

VALOR:	100,79
VALOR SEM ENCARGOS:	87,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	100,79
VALOR BDI (27.12%):	27,33
VALOR COM BDI:	128,12
QUANTIDADE:	74,90

5.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2500	0,5493

TOTAL MATERIAL:	0,5493
-----------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (27.12%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,93
QUANTIDADE:	74,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600

VALOR:	8,99
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (27.12%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,43
QUANTIDADE:	42,25

5.1. PMA0010 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H= 7,0M, ALTURA LIVRE 5,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, HOLOFOTE INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,77	38,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL MAO DE OBRA:						86,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00000000	3,57	53,55
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	3,17	15,85
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,68	134,68
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44
PESQUISAS	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	615,40	615,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Comissão Permanente de Licitação
1988
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acarau

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	307,70	307,70
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 1.278,57

VALOR: 1.364,91

VALOR SEM ENCARGOS: 1.312,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 52,55

VALOR COM ENCARGOS: 1.364,91

VALOR BDI (27.12%): 370,16

VALOR COM BDI: 1.735,07

QUANTIDADE: 25,00

6.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1700	3,4870

TOTAL MATERIAL: 3,4870

VALOR: 14,75

VALOR SEM ENCARGOS: 7,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 14,75

VALOR BDI (27.12%): 4,00

VALOR COM BDI: 18,75

QUANTIDADE: 500,00

6.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL MAO DE OBRA: 45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8400	23,8400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3700	33,3700

TOTAL MATERIAL: 115,3500

VALOR: 160,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR SEM ENCARGOS:	132,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	160,40
VALOR BDI (27.12%):	43,50
VALOR COM BDI:	203,90
QUANTIDADE:	1,00

6.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (27.12%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,54
QUANTIDADE:	350,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,1400	8,3028
TOTAL MATERIAL:						8,3028

VALOR:	14,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (27.12%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,19
QUANTIDADE:	1.260,00

6.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,4900	32,9800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,1500	5,1500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,0000	315,0000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7000	62,7000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	559,0500	559,0500
TOTAL MATERIAL:					1.060,4900	

VALOR:	1.240,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1.131,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.240,68
VALOR BDI (27.12%):	336,47
VALOR COM BDI:	1.577,15
QUANTIDADE:	1,00

6.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
TOTAL MATERIAL:					8,6000	

VALOR:	19,86
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (27.12%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,25
QUANTIDADE:	4,00

6.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
TOTAL MATERIAL:						8,6000

VALOR:	19,86
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (27.12%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,25
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL MAO DE OBRA:						128,9750

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	61,0900	6,0479
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0000	10,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5200	82,6800
TOTAL MATERIAL:						107,9079

VALOR:	236,88
VALOR SEM ENCARGOS:	156,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,44
VALOR COM ENCARGOS:	236,88
VALOR BDI (27.12%):	64,24
VALOR COM BDI:	301,12
QUANTIDADE:	25,00

6.10. PMA0011 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H= 6.0M, ALTURA LIVRE 5 M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,77	38,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL MAO DE OBRA:						86,34

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00000000	3,57
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	3,17
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,68
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44
PEQUISA	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	533,66
TOTAL MATERIAL:					889,13

VALOR:	975,47
VALOR SEM ENCARGOS:	922,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,55
VALOR COM ENCARGOS:	975,47
VALOR BDI (27.12%):	264,55
VALOR COM BDI:	1.240,02
QUANTIDADE:	32,00

7.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5600	0,7780
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,4800	6,3396
TOTAL MATERIAL:						7,6176

VALOR:	20,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (27.12%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,64
QUANTIDADE:	624,66

7.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL MATERIAL:						0,3120

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (27.12%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,68
QUANTIDADE:	1.351,12

8.1. I6617 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm (M)

VALOR:	78,19
VALOR SEM ENCARGOS:	78,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,19
VALOR BDI (27.12%):	21,21
VALOR COM BDI:	99,40
QUANTIDADE:	45,00

8.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,0600	0,2042
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,1300	0,2451
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,3400	35,3400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:						37,7310

VALOR:	50,18
VALOR SEM ENCARGOS:	24,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,18
VALOR BDI (27.12%):	13,61
VALOR COM BDI:	63,79
QUANTIDADE:	922,20

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL MATERIAL:						3,1100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	318,4900	10,8287
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8200	0,1413
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,7057

VALOR:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,82
VALOR BDI (27.12%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	2.937,21

8.4. PMA001 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	101,81	305,43
TOTAL MATERIAL:						308,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	381,82	54,98
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,44000000	91,62	131,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14400000	134,84	19,42
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,87000000	20,96	81,12
TOTAL SERVICOS:						289,73

VALOR:	635,58
VALOR SEM ENCARGOS:	508,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CÉ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	126,91
VALOR COM ENCARGOS:	635,58
VALOR BDI (27.12%):	172,37
VALOR COM BDI:	807,95
QUANTIDADE:	29,00

8.5. PMA002 - GANGORRA C/02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM EUCALIPTO E PINTURA EM VERNIZ MARITIMO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-907315	GANGORRA COM 02 PRANCHAS CONFEC EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	728,37
TOTAL MATERIAL:					728,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	350,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84
TOTAL SERVICIO:					63,21

VALOR:	791,58
VALOR SEM ENCARGOS:	769,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,67
VALOR COM ENCARGOS:	791,58
VALOR BDI (27.12%):	214,68
VALOR COM BDI:	1.006,26
QUANTIDADE:	1,00

8.6. PMA003 - CASA DO TARZAN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	19,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					595,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	22,00000000	12,67
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	70,00000000	78,19
TOTAL MATERIAL:					5.754,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	350,64
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,19200000	45,56
C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,03000000	214,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	134,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,06000000	20,96
TOTAL SERVICIO:					3.335,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR:	9.686,69
VALOR SEM ENCARGOS:	7.955,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.731,55
VALOR COM ENCARGOS:	9.686,69
VALOR BDI (27.12%):	2.627,03
VALOR COM BDI:	12.313,72
QUANTIDADE:	1,00

8.7. PMA004 - BICICLETARIO INDIVIDUAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	2,00000000	78,19	156,38
TOTAL MATERIAL:						156,38

VALOR:	160,53
VALOR SEM ENCARGOS:	158,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	160,53
VALOR BDI (27.12%):	43,54
VALOR COM BDI:	204,07
QUANTIDADE:	9,00

8.8. PMA005 - MESA DE MADEIRA EM EUCALIPTO TIPO PICNIC (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	16,77	201,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	19,00000000	20,77	394,63
TOTAL MAO DE OBRA:						595,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	18,00000000	16,41	295,38
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,40000000	78,19	344,04
TOTAL MATERIAL:						640,86

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,16000000	20,96	87,19
TOTAL SERVICIO:						87,19

VALOR:	1.323,92
VALOR SEM ENCARGOS:	928,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	395,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.323,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR BDI (27.12%):	359,06
VALOR COM BDI:	1.682,97
QUANTIDADE:	3,00

8.9. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (27.12%):	101,21
VALOR COM BDI:	474,41
QUANTIDADE:	75,00

8.10. PMA006 - REPLANTIL DE ARVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

VALOR:	155,50
VALOR SEM ENCARGOS:	54,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	155,50
VALOR BDI (27.12%):	42,17
VALOR COM BDI:	197,67
QUANTIDADE:	75,00

8.11. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	119,7500	39,9127
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,9127

VALOR:	39,91
VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	39,91
VALOR BDI (27.12%):	10,82
VALOR COM BDI:	50,73
QUANTIDADE:	131,25

9.1. C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0010

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	0,80000000	12,6700	10,1360
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	10,7700	40,9260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4900	1,2490
TOTAL MATERIAL:						52,3110

VALOR:	77,31
VALOR SEM ENCARGOS:	62,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,17
VALOR COM ENCARGOS:	77,31
VALOR BDI (27.12%):	20,97
VALOR COM BDI:	98,28
QUANTIDADE:	251,00

9.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,7100	3,8130
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	66,1300	66,1300
TOTAL MATERIAL:						69,9430

VALOR:	126,25
VALOR SEM ENCARGOS:	91,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	126,25
VALOR BDI (27.12%):	34,24
VALOR COM BDI:	160,49
QUANTIDADE:	110,40

9.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,2400	24,2400
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,7100	3,8130
TOTAL MATERIAL:						28,0530

VALOR:	56,21
VALOR SEM ENCARGOS:	39,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	56,21
VALOR BDI (27.12%):	15,24
VALOR COM BDI:	71,45
QUANTIDADE:	159,00

9.4. PMA007 - TRAMA EM CORDA DE SISAL PARA PERGOLADO E COMPLEMENTAR GUARDA CORPO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0854	CONSERVADO "P", IMPERMEAVEL	SEINFRA	KG	0,30000000	2,85	0,86
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	0,80000000	12,67	10,14
TOTAL MATERIAL:						11,00

VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (27.12%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,63
QUANTIDADE:	1.204,00

9.5. C1291 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0679	BATE ESTACA (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	85,8500	28,3305
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,3305

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	SEINFRA	M	1,01000000	51,2300	51,7423
TOTAL MATERIAL:						51,7423

VALOR:	95,62
VALOR SEM ENCARGOS:	80,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAUÍCE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR COM ENCARGOS:	95,62
VALOR BDI (27.12%):	25,93
VALOR COM BDI:	121,55
QUANTIDADE:	224,00

9.6. PMA008 - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,05000000	16,77	67,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						124,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,39	31,41
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,26000000	24,24	6,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,00000000	10,77	86,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,06	3,52
TOTAL MATERIAL:						127,39


VALOR:	251,39
VALOR SEM ENCARGOS:	175,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,68
VALOR COM ENCARGOS:	251,39
VALOR BDI (27.12%):	68,18
VALOR COM BDI:	319,57
QUANTIDADE:	439,00

9.7. PMA009 - ESCADA DE MADEIRA DO PIER - ACESSO A PRAIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,05000000	16,77	67,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35000000	20,77	48,81
TOTAL MAO DE OBRA:						116,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	41,00000000	24,24	993,84
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	80,00000000	10,77	861,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	14,06	7,03
TOTAL MATERIAL:						1.862,47

VALOR:	1.979,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.907,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	71,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.979,20
VALOR BDI (27.12%):	536,76
VALOR COM BDI:	2.515,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/10/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	240 (duzentos e quarenta)DIAS De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

10.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7800	68,7470
TOTAL MATERIAL:						68,7470

VALOR:	128,39
VALOR SEM ENCARGOS:	90,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	128,39
VALOR BDI (27.12%):	34,82
VALOR COM BDI:	163,21
QUANTIDADE:	330,00

10.2. C4287 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	258,6800	0,7760
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	189,3500	6,6273
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	508,3000	1,0166
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	219,5300	0,4391
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8590

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,00200000	552,4800	1,1050
TOTAL MATERIAL:						1,1050

VALOR:	12,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,14
VALOR BDI (27.12%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,43
QUANTIDADE:	88,00

10.3. C4332 - TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,4200	0,0000
10692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	161,2100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	0,9100	2,6072
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	0,9100	1,3905
TOTAL MATERIAL:						3,9977

FORMULA:	Y = 1,53X + 2,87
DMT:	110,00000000
VALOR:	171,17
VALOR SEM ENCARGOS:	171,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171,17
VALOR BDI (27.12%):	46,42
VALOR COM BDI:	217,59
QUANTIDADE:	330,00

10.4. C4656 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6320

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,1600	11,1760
TOTAL MATERIAL:						11,1760

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (27.12%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,83
QUANTIDADE:	600,00

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.12%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	12.715,00

Gustavo Xavier de Lima
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 41.546.961/0001-83
Gustavo Xavier de Lima
Sócio-Proprietário
CPF 062.332.023-10

[Signature]
Jorge Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 02640

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
05/10/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37	51.140,00	14,00	7.159,60	14,00	7.159,60	14,00	7.159,60	14,00	7.159,60	14,00	7.159,60	13,00	6.648,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.801,49	70,00	1.961,04	30,00	840,45								
3	MOVIMENTO DE TERRA	5,78	87.754,22	100,00	87.754,22										
4	SINALIZAÇÃO	0,48	7.351,50	90,00	6.616,35	10,00	735,15								
5	REVESTIMENTO PISOS	37,23	565.292,52			20,00	113.058,50	20,00	113.058,50	20,00	113.058,50	10,00	56.529,25	20,00	113.058,50
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,53	129.551,34			10,00	12.955,13	15,00	19.432,70	15,00	19.432,70	15,00	19.432,70	15,00	19.432,70
7	PINTURA	1,60	24.315,30												
8	PAISAGISMO E DRENAGEM	16,41	249.208,98			25,00	62.302,25	20,00	49.841,80	5,00	12.460,45	20,00	49.841,80	30,00	74.762,68
9	PERGOLADO/PIER/ESCADA	16,06	243.803,84											30,00	73.141,15
10	ENROCAMENTO	9,11	138.319,84	75,00	103.739,88	10,00	13.831,98	15,00	20.747,98						
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,25	18.945,35												
1.518.484,38				13,65	207.231,09	13,89	210.883,06	13,85	210.240,58	10,02	152.111,25	8,76	132.963,35	18,90	287.043,23
				13,65	207.231,09	27,53	418.114,15	41,38	628.354,73	51,40	780.465,98	60,15	913.429,33	79,06	1.200.472,56

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37	51.140,00	12,00	6.136,80	5,00	2.557,00	100,00	51.140,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.801,49					100,00	2.801,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	5,78	87.754,22					100,00	87.754,22
4	SINALIZAÇÃO	0,48	7.351,50					100,00	7.351,50
5	REVESTIMENTO PISOS	37,23	565.292,52	10,00	56.529,27			100,00	565.292,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,53	129.551,34	15,00	19.432,70	15,00	19.432,71	100,00	129.551,34
7	PINTURA	1,60	24.315,30	10,00	2.431,53	90,00	21.883,77	100,00	24.315,30
8	PAISAGISMO E DRENAGEM	16,41	249.208,98					100,00	249.208,98
9	PERGOLADO/PIER/ESCADA	16,06	243.803,84	70,00	170.662,69			100,00	243.803,84
10	ENROCAMENTO	9,11	138.319,84					100,00	138.319,84
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,25	18.945,35			100,00	18.945,35	100,00	18.945,35

Gustavo Xavier de Lima

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF: 062.332.023-10

[Assinatura]
 João Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92040





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
			1.518.484,38	16,81	255.192,99	4,14	62.818,83		
				95,86	1.455.665,55	100,00	1.518.484,38		1.518.484,38

Gustavo Xavier de Lima

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 41.546.961/0001-83

Gustavo Xavier de Lima

Sócio-Proprietário

CPF: 062.332.023-10

Jose Pereira Peixoto Júnior
Jose Pereira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92040



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		11,15



BDI = 27,12%

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

Gustavo Xavier de Lima

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 41.546.961/0001-83

Gustavo Xavier de Lima

Sócio-Proprietário

CPF: 062.332.023-10

Jose Roberto Peixoto Júnior
Jose Roberto Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 02049

e



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
05/10/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 2107.02/2021-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (duzentos e quarenta)DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	De ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF: 062.332.023-10

Edson Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8264D