



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Handwritten signatures and marks, including a large stylized signature and a scribble.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE., **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE: 01 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	R\$ 179.225,69 (Cento e Setenta e Nove Mil, Duzentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos)
LOTE: 02 CONSTRUÇÃO DE PASSEIO	R\$ 394.492,64 (Trezentos e Noventa e Quatro Mil, Quatrocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos)

VALOR GLOBAL R\$: 573.718,33 (Quinhentos e Setenta e Três Mil, Setecentos e Dezoito reais e Trinta e Três centavos.)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (NOVENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ – CE, 24 de JANEIRO de 2022


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372






LOTE 01

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Francisco  dos Mascarenhas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passelo e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.368,58	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.163,23	1,76
3	BUEIROS	9.517,70	5,31
4	PAVIMENTAÇÃO	79.659,78	44,45
5	JARDINEIRAS	3.795,62	2,12
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.916,23	10,55
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	707,34	0,39
8	PAISAGISMO	4.435,96	2,48
9	URBANIZAÇÃO	47.094,35	26,28
10	ACESSIBILIDADE	4.639,43	2,59
11	LIMPEZA	927,47	0,52
VALOR TOTAL:		179.225,69	100,00

Cento e Setenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amanaiara no Município de Reritiba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	5.111,63	6.368,58	6.368,58	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	344,97	429,80	2.578,80	1,44
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	635,25	0,49	0,61	387,50	0,22
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	635,25	0,25	0,31	196,93	0,11
3	BUEIROS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,37	419,95	523,22	5.949,01	3,32
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,13	522,84	651,41	1.387,50	0,77
3.3	00003737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	35,53	49,27	61,39	2.181,19	1,22
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	28,15	50,77	63,25	1.780,49	0,99
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	15,90	20,56	25,62	407,36	0,23
4.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	286,77	91,93	114,54	32.846,64	18,33
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	98,97	28,45	35,45	3.508,49	1,96
4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	105,76	104,07	129,66	13.712,84	7,65
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	463,28	40,21	50,10	23.210,33	12,95
4.7	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,00	27,74	34,56	1.382,40	0,77

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amanaiara no Município de Reritiba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.8	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	78,79	2,88	3,59	282,86	0,16
4.9	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	78,79	25,76	32,09	2.528,37	1,41
5	JARDINEIRAS							3.795,62	2,12
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,73	50,77	63,25	362,42	0,20
5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,43	20,56	25,62	36,64	0,02
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,50	91,93	114,54	859,05	0,48
5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	71,58	28,45	35,45	2.537,51	1,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.916,23	10,55
6.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA	SINAPI	UN	8,00	128,72	160,37	1.282,96	0,72
6.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,53	11,87	11,87	0,01
6.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,94	12,38	24,76	0,01
6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,55	25,60	25,60	0,01
6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,71	211,44	211,44	0,12
6.6	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	4,00	1.921,77	2.394,33	9.577,32	5,34
6.7	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	425,59	530,24	2.120,96	1,18
6.8	009540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA-MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	862,10	1.074,09	1.074,09	0,60
6.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,71	22,77	28,37	2.289,74	1,28

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amanalara no Município de Reritiba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	302,70	6,09	7,59	2.297,49	1,28
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
7.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	128,72	160,37	320,74	0,18
7.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	89,19	111,12	222,24	0,12
7.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	22,74	28,33	56,66	0,03
7.4	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	86,44	107,70	107,70	0,06
8	PAISAGISMO								
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	50,00	17,00	21,18	1.059,00	0,59
8.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	169,40	211,06	3.376,96	1,88
9	URBANIZAÇÃO								
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	286,18	356,55	4.278,60	2,39
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	14,00	905,73	1.128,45	15.798,30	8,81
9.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFRO H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	105,76	205,04	255,46	27.017,45	15,07
10	ACESSIBILIDADE								
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,37	111,59	139,03	4.639,43	2,59
11	LIMPEZA								
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	635,25	1,17	1,46	927,47	0,52
								47.094,35	26,28
								4.435,96	2,48
								4.639,43	2,59
								927,47	0,52

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amajari no Município de Roraima/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
VALOR TOTAL: 179.225,69									
Cento e Setenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos									



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passelo e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	14.514,46	2.177,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5.111,63
VALOR:						5.111,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3.065,70
VALOR ENCARGOS (47,76%):						2.045,93
VALOR COM ENCARGOS:						5.111,63
VALOR BDI (24,59%):						1.256,95
VALOR COM BDI:						6.368,58
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9900	4,0783
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6000	85,6000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9000	5,2530
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,1700	72,2550
TOTAL MATERIAL:						167,1863

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,3700	6,5171
TOTAL SERVICOS:						6,5171

VALOR:		344,97
VALOR SEM ENCARGOS:		237,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):		107,57
VALOR COM ENCARGOS:		344,97
VALOR BDI (24,59%):		84,83
VALOR COM BDI:		429,80
QUANTIDADE:		6,00

2.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294118	154,61	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00294118	14,66	0,04

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	0,49
VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (24.59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	635,25

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8600	0,0729
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0770

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.59%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	635,25

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0200	24,0841
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6100	71,0710
TOTAL MATERIAL:					155,3801

VALOR:	419,95
VALOR SEM ENCARGOS:	254,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	419,95

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,58%):	103,27
VALOR COM BDI:	523,22
QUANTIDADE:	11,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0200	46,0820
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,5018

VALOR:	522,84
VALOR SEM ENCARGOS:	336,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	522,84
VALOR BDI (24,58%):	128,57
VALOR COM BDI:	651,41
QUANTIDADE:	2,13

3.3. 00003737 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)

VALOR:	49,27
VALOR SEM ENCARGOS:	49,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (24,58%):	12,12
VALOR COM BDI:	61,39
QUANTIDADE:	35,53

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46346414	14,66	50,77
TOTAL SERVICOS:						50,77

VALOR:	50,77
VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,69
VALOR COM ENCARGOS:	50,77
VALOR BDI (24,58%):	12,48
VALOR COM BDI:	63,25
QUANTIDADE:	28,15

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23188390	18,94	4,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25014247	24,92	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59340368	14,66	8,69
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,91292875	1,38	1,25
TOTAL SERVIÇO:					20,56	

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (24.59%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,62
QUANTIDADE:	15,90

4.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940
TOTAL MATERIAL:					65,4940	

VALOR:	91,93
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,93
VALOR BDI (24.59%):	22,61
VALOR COM BDI:	114,54
QUANTIDADE:	286,77

4.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01613246	78,24	1,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,80902379	17,35	14,03
TOTAL MATERIAL:					15,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330835	474,96	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34459817	18,49	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35667072	14,66	5,22

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	13,16
VALOR:	28,45
VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	28,45
VALOR BDI (24.59%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	98,97

4.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,3063

VALOR:	104,07
VALOR SEM ENCARGOS:	66,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,07
VALOR BDI (24.59%):	25,59
VALOR COM BDI:	129,66
QUANTIDADE:	105,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6900	0,1709
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2368

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0200	3,7499
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1300	0,3843
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,1842

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passelo e Praça no Distrito de Amanalara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	40,21
VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (24.59%):	9,89
VALOR COM BDI:	50,10
QUANTIDADE:	463,28

4.7. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,42394578	0,55	0,23
0003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,41597890	0,86	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03654412	486,86	17,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32982981	18,49	6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16533885	14,66	2,42
TOTAL SERVIÇO:					26,30

VALOR:	27,74
VALOR SEM ENCARGOS:	24,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (24.59%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,56
QUANTIDADE:	40,00

4.8. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00276833	480,40	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05589659	18,49	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03662263	14,66	0,53
TOTAL SERVIÇO:					2,88

VALOR:	2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (24.59%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,59
QUANTIDADE:	78,79

[Handwritten signatures and initials]

4.9. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passelo e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13991340	13,84	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02592955	467,31	12,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35398710	18,49	6,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35398710	14,66	5,18
TOTAL SERVIÇO:						23,83
VALOR:						25,76
VALOR SEM ENCARGOS:						20,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (24,59%):						6,33
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						78,79

5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46346414	14,66	50,77
TOTAL SERVIÇO:						50,77
VALOR:						50,77
VALOR SEM ENCARGOS:						36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,69
VALOR COM ENCARGOS:						50,77
VALOR BDI (24,59%):						12,48
VALOR COM BDI:						63,25
QUANTIDADE:						5,73

5.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23188390	18,94	4,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25014247	24,92	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59340368	14,66	8,69
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,91292875	1,38	1,25
TOTAL SERVIÇO:						20,56
VALOR:						20,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,57

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (24.59%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,62
QUANTIDADE:	1,43

5.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940
TOTAL MATERIAL:						65,4940

VALOR:	91,93
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,93
VALOR BDI (24.59%):	22,61
VALOR COM BDI:	114,54
QUANTIDADE:	7,50

5.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01613246	78,24	1,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,80902379	17,35	14,03
TOTAL MATERIAL:						15,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330835	474,96	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34459817	18,49	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35667072	14,66	5,22
TOTAL SERVIÇO:						13,16

VALOR:	28,45
VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	28,45
VALOR BDI (24.59%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	71,58

6.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,55922437	9,02	14,06

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04722512	78,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,17654994	0,64
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04339214	36,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,36746216	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02639689	62,60
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00289281	59,13
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	43,72435578	0,66
TOTAL MATERIAL:					58,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21418451	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24226100	47,53
TOTAL SERVICIO:					69,98

VALOR:	128,72
VALOR SEM ENCARGOS:	107,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,96
VALOR COM ENCARGOS:	128,72
VALOR BDI (24.59%):	31,65
VALOR COM BDI:	160,37
QUANTIDADE:	8,00

6.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
TOTAL MATERIAL:					8,37

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,65
TOTAL SERVICIO:					1,16

VALOR:	9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (24.59%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,87
QUANTIDADE:	1,00

6.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,54

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amaniara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:						8,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,70	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,64	0,88
TOTAL SERVICOS:						1,57
VALOR:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (24,59%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,38
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL MATERIAL:						9,2900
VALOR:						20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (24,59%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,60
QUANTIDADE:						1,00

6.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
TOTAL MATERIAL:						124,6600

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanalara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2200	30,2200
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3000	231,3000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8300	50,8300
TOTAL MATERIAL:						334,6888

VALOR:	425,59
VALOR SEM ENCARGOS:	369,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,22
VALOR COM ENCARGOS:	425,59
VALOR BDI (24,59%):	104,65
VALOR COM BDI:	530,24
QUANTIDADE:	4,00

6.8. 009540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AERE-A MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

VALOR:	862,10
VALOR SEM ENCARGOS:	862,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	862,10
VALOR BDI (24,59%):	211,99
VALOR COM BDI:	1.074,09
QUANTIDADE:	1,00

6.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400	5,8740
TOTAL MATERIAL:						5,8740

VALOR:	22,77
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (24,59%):	5,60
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	80,71

6.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 4,1294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL MATERIAL:					1,9584
VALOR:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (24.59%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,59
QUANTIDADE:					302,70

7.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,55922437	9,02	14,06
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04722512	78,24	3,69
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,17654994	0,64	1,39
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04339214	36,20	1,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,36746216	0,55	7,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02639689	62,60	1,65
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00289281	59,13	0,17
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	43,72435578	0,66	28,86
TOTAL MATERIAL:					58,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21418451	18,49	22,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24226100	14,66	47,53
TOTAL SERVICOS:					69,98
VALOR:					128,72
VALOR SEM ENCARGOS:					107,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,96
VALOR COM ENCARGOS:					128,72
VALOR BDI (24.59%):					31,65
VALOR COM BDI:					160,37
QUANTIDADE:					2,00

7.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,92299263	9,24	17,76
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanalara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	1,06034173	6,16
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	1,92299263	9,07
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,79974927	8,59
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	1,92299263	15,21

TOTAL SERVIÇO: 89,19

VALOR:	89,19
VALOR SEM ENCARGOS:	66,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,74
VALOR COM ENCARGOS:	89,19
VALOR BDI (24,59%):	21,93
VALOR COM BDI:	111,12
QUANTIDADE:	2,00

7.3. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,00742910	0,02
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI UN	1,00000000	21,43

TOTAL MATERIAL: 21,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05779012	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01722235	0,25

TOTAL SERVIÇO: 1,29

VALOR:	22,74
VALOR SEM ENCARGOS:	22,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (24,59%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,33
QUANTIDADE:	2,00

7.4. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,11884500	1,86
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI UN	1,00000000	61,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,15379941	0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02796353	1,20

TOTAL MATERIAL: 65,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,66052315	9,38

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66066941	18,01	11,89
TOTAL SERVIÇO:						21,27

VALOR:	86,44
VALOR SEM ENCARGOS:	79,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (24.59%):	21,26
VALOR COM BDI:	107,70
QUANTIDADE:	1,00

8.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2800	5,6520
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,7800	7,8585
TOTAL MATERIAL:						13,5105

VALOR:	17,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (24.59%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,18
QUANTIDADE:	50,00

8.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	149,51	149,51
TOTAL MATERIAL:						149,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,91	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	14,66	15,24
TOTAL SERVIÇO:						19,89

VALOR:	169,40
VALOR SEM ENCARGOS:	163,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	169,40
VALOR BDI (24.59%):	41,66
VALOR COM BDI:	211,06
QUANTIDADE:	16,00

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,1400	216,1400
TOTAL MATERIAL:						216,1400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,9200	11,5176
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL SERVICO:						15,5628

VALOR:	286,18
VALOR SEM ENCARGOS:	247,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,45
VALOR COM ENCARGOS:	286,18
VALOR BDI (24.59%):	70,37
VALOR COM BDI:	356,55
QUANTIDADE:	12,00

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	905,7300	905,7300
TOTAL MATERIAL:						905,7300

VALOR:	905,73
VALOR SEM ENCARGOS:	905,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	905,73
VALOR BDI (24.59%):	222,72
VALOR COM BDI:	1.128,45
QUANTIDADE:	14,00

9.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3900	6,4680
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	361,2100	144,4840
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,3200	29,3280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,1800	24,7554

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amaniara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	205,0354
VALOR:	205,04
VALOR SEM ENCARGOS:	205,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,04
VALOR BDI (24.59%):	50,42
VALOR COM BDI:	255,46
QUANTIDADE:	105,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0200	1,2016
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3900	53,2290
TOTAL MATERIAL:						58,9190

VALOR:	111,59
VALOR SEM ENCARGOS:	79,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,59
VALOR BDI (24.59%):	27,44
VALOR COM BDI:	139,03
QUANTIDADE:	33,37

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

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

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.59%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	635,25



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,64
TOTAL		5,44
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,94
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 24,59%

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

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 Paternidade	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



LOTE 02

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Francisco Manoel de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passelo e Praça no Distrito de Amanalara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO


 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.215,11	1,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.151,42	10,43
3	PAVIMENTAÇÃO	152.918,39	38,76
4	BUEIRO	8.886,57	2,25
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.828,53	37,98
6	SINALIZAÇÃO	464,86	0,12
7	ACESSIBILIDADE	32.718,29	8,29
	LIMPEZA DA OBRA	2.309,47	0,59
		VALOR TOTAL:	394.492,64 100,00

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amanaiara no Município de Reritiba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	24,00	78,13	97,34	2.336,16	0,59
1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,75	4.151,16	5.171,93	3.878,95	0,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	344,97	429,80	2.578,80	0,65
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.581,83	3,89	4,85	7.671,88	1,94
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.581,83	0,25	0,31	490,37	0,12
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANJAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	265,50	91,93	114,54	30.410,37	7,71
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	96,29	57,99	72,25	6.956,95	1,76
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.169,18	40,21	50,10	58.575,92	14,85
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.375,50	50,99	63,53	87.385,52	22,15
4	BUEIRO								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.485,98	1.851,38	1.851,38	0,47
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,50	403,54	502,77	3.268,01	0,83
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,20	419,95	523,22	3.767,18	0,95
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	24,00	290,86	362,38	8.697,12	2,20
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	687,75	22,77	28,37	19.511,47	4,95
								149.828,53	37,98
								8.886,57	2,25
								152.918,39	38,76
								6.956,95	1,76
								58.575,92	14,85
								87.385,52	22,15
								8.886,57	2,25
								1.851,38	0,47
								3.268,01	0,83
								3.767,18	0,95
								149.828,53	37,98
								8.697,12	2,20
								19.511,47	4,95

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Serviços de Construção do Passeio e Praça no

Distrito de Amanaiara no Município de Reritiba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.326,26	1.652,39	1.652,39	0,42
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.975,50	7,38	9,19	18.154,85	4,60
5.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	25,00	64,16	79,94	1.998,50	0,51
5.6	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	30,00	872,06	1.086,50	32.595,00	8,26
5.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	25,00	264,09	329,03	8.225,75	2,09
5.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,84	33,44	66,88	0,02
5.9	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	72,53	90,37	90,37	0,02
5.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	10,93	13,62	817,20	0,21
5.11	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	50,00	830,23	1.034,38	51.719,00	13,11
5.12	101636	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 09/2020	SINAPI	UN	50,00	101,13	126,00	6.300,00	1,60
6	SINALIZAÇÃO							464,86	0,12
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	654,59	815,55	464,86	0,12
7	ACESSIBILIDADE							32.718,29	8,29
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	206,33	111,59	139,03	28.686,06	7,27
7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,19	522,84	651,41	4.032,23	1,02
8	LIMPEZA DA OBRA							2.309,47	0,59
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.581,83	1,17	1,46	2.309,47	0,59
VALOR TOTAL:								394.492,64	
Trezentos e Noventa e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos									

Sum

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR:	78,13
VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,63
VALOR COM ENCARGOS:	78,13
VALOR BDI (24.59%):	19,21
VALOR COM BDI:	97,34
QUANTIDADE:	24,00

1.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.151,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2.809,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.341,76
VALOR COM ENCARGOS:	4.151,16
VALOR BDI (24.59%):	1.020,77
VALOR COM BDI:	5.171,93
QUANTIDADE:	0,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9900	4,0783
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6000	85,6000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9000	5,2530
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,1700	72,2550
TOTAL MATERIAL:					167,1863

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,3700	6,5171
TOTAL SERVICOS:					6,5171

VALOR:	344,97
VALOR SEM ENCARGOS:	237,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,57
VALOR COM ENCARGOS:	344,97
VALOR BDI (24.59%):	84,83
VALOR COM BDI:	429,80
QUANTIDADE:	0,00

Handwritten signatures and marks:
- A large handwritten signature on the left.
- A large handwritten mark resembling a triangle or 'A' in the center.
- A smaller handwritten signature on the right.

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (24,59%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,85
QUANTIDADE:						1.581,83

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8600	0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0770
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (24,59%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31
QUANTIDADE:						1.581,83

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940
TOTAL MATERIAL:						65,4940
VALOR:						91,93
VALOR SEM ENCARGOS:						74,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,10

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanatara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	91,93
VALOR BDI (24.59%):	22,61
VALOR COM BDI:	114,54
QUANTIDADE:	265,50

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,66	57,99
TOTAL SERVICOS:					57,99	

VALOR:	57,99
VALOR SEM ENCARGOS:	41,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,77
VALOR COM ENCARGOS:	57,99
VALOR BDI (24.59%):	14,26
VALOR COM BDI:	72,25
QUANTIDADE:	96,29

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6900	0,1709
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2368	

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	66,0200	3,7499
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1300	0,3843
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,1842	

VALOR:	40,21
VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (24.59%):	9,89
VALOR COM BDI:	50,10
QUANTIDADE:	1.169,18



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

MAO DE OBRA	FONTES	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

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6400	0,2149	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2800	0,2557	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1200	36,1200	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242	
						TOTAL SERVICOS:	38,5373
						VALOR:	50,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
						VALOR COM ENCARGOS:	50,99
						VALOR BDI (24.59%):	12,54
						VALOR COM BDI:	63,53
						QUANTIDADE:	1.375,50

4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES 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	2,62000000	364,3700	954,6494	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2600	531,3312	
						TOTAL SERVICOS:	1.485,9806
						VALOR:	1.485,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	779,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,12
						VALOR COM ENCARGOS:	1.485,98
						VALOR BDI (24.59%):	365,40
						VALOR COM BDI:	1.851,38
						QUANTIDADE:	1,00

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,2970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,2000	191,2000	
						TOTAL MATERIAL:	191,2000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,3700	140,6468	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,2800	10,9584	

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2600	52,4340
					TOTAL SERVIÇO:	204,0392
					VALOR:	403,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	303,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
					VALOR COM ENCARGOS:	403,54
					VALOR BDI (24.59%):	99,23
					VALOR COM BDI:	502,77
					QUANTIDADE:	6,50

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0200	24,0841
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6100	71,0710
					TOTAL MATERIAL:	155,3801

VALOR:	419,95
VALOR SEM ENCARGOS:	254,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	419,95
VALOR BDI (24.59%):	103,27
VALOR COM BDI:	523,22
QUANTIDADE:	7,20

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3000	200,4240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5100	15,6375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,8700	14,9710
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8100	12,6355
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,7900	6,3067
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
					TOTAL SERVIÇO:	290,8585

VALOR:	290,86
VALOR SEM ENCARGOS:	190,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,73
VALOR COM ENCARGOS:	290,86

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.59%):	71,52
VALOR COM BDI:	362,38
QUANTIDADE:	24,00

5.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400	5,8740
TOTAL MATERIAL:						5,8740

VALOR:	22,77
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (24.59%):	5,60
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	687,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8200	35,6400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5600	5,5600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1300	80,1300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4100	340,4100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7600	67,7600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,1500	604,1500
TOTAL MATERIAL:						1.146,0650

VALOR:	1.326,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.216,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.326,26
VALOR BDI (24.59%):	326,13

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1.652,39
QUANTIDADE:	1,00

5.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL MATERIAL:						2,8764

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (24,59%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,19
QUANTIDADE:	1,975,50

5.5. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
TOTAL MATERIAL:						34,1300

VALOR:	64,16
VALOR SEM ENCARGOS:	45,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	64,16
VALOR BDI (24,59%):	15,78
VALOR COM BDI:	79,94
QUANTIDADE:	25,00

5.6. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	124,1100	139,6238
TOTAL EQUIPAMENTO:						139,6238

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL MAO DE OBRA:						34,9875

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	520,1500	520,1500
TOTAL MATERIAL:						520,1500

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	399,8300	119,9490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
TOTAL SERVICIO:						177,2971

VALOR:	872,06
VALOR SEM ENCARGOS:	768,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	103,95
VALOR COM ENCARGOS:	872,06
VALOR BDI (24,59%):	214,44
VALOR COM BDI:	1.086,50
QUANTIDADE:	30,00

5.7. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8200	53,4600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7600	67,7600
TOTAL MATERIAL:						174,2400

VALOR:	264,09
VALOR SEM ENCARGOS:	209,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	264,09
VALOR BDI (24,59%):	64,94
VALOR COM BDI:	329,03
QUANTIDADE:	25,00

5.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800	15,5800

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	15,5800
VALOR:	26,84
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (24.59%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,44
QUANTIDADE:	2,00

5.9. C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100	50,0100
TOTAL MATERIAL:						50,0100

VALOR:	72,53
VALOR SEM ENCARGOS:	58,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	72,53
VALOR BDI (24.59%):	17,84
VALOR COM BDI:	90,37
QUANTIDADE:	1,00

10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5600	5,6712
TOTAL MATERIAL:						5,6712

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (24.59%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,62
QUANTIDADE:	60,00

5.11. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passelo e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	830,23
VALOR SEM ENCARGOS:	830,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	830,23
VALOR BDI (24.59%):	204,15
VALOR COM BDI:	1.034,38
QUANTIDADE:	50,00

5.12. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	26,31	26,31
0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,97	14,85
TOTAL MATERIAL:					41,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,70	9,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,64	12,54
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	157,24	37,54
TOTAL SERVICIO:					59,97	

VALOR:	101,13
VALOR SEM ENCARGOS:	93,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	101,13
VALOR BDI (24.59%):	24,87
VALOR COM BDI:	126,00
QUANTIDADE:	50,00

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,5670
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6630	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,0400	517,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9500	50,8500

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0400	8,0400
					TOTAL MATERIAL:	579,3000

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,2000	5,9976
					TOTAL SERVICIO:	5,9976

VALOR:	654,59
VALOR SEM ENCARGOS:	628,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	654,59
VALOR BDI (24,59%):	160,96
VALOR COM BDI:	815,55
QUANTIDADE:	0,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0200	1,2016
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3900	53,2290
					TOTAL MATERIAL:	58,9190

VALOR:	111,59
VALOR SEM ENCARGOS:	79,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,59
VALOR BDI (24,59%):	27,44
VALOR COM BDI:	139,03
QUANTIDADE:	206,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0200	46,0820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



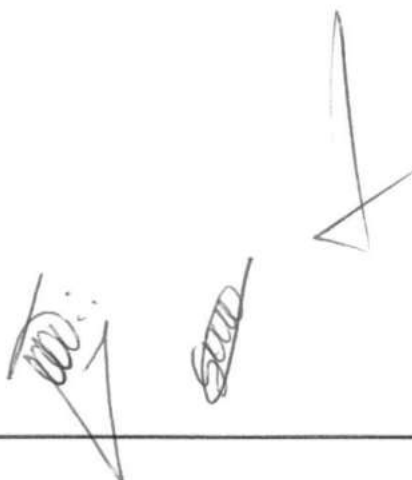
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	232,5018
VALOR:	522,84
VALOR SEM ENCARGOS:	336,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	522,84
VALOR BDI (24.59%):	128,57
VALOR COM BDI:	651,41
QUANTIDADE:	6,19

8.1. 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
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.59%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	1.581,83



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanalara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

 **mandacaru**
empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,58	6.215,11	30,00	1.864,53	30,00	1.864,53	40,00	2.486,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,43	41.151,42	80,00	32.921,14	20,00	8.230,28		
3	PAVIMENTAÇÃO	38,76	152.918,39	20,00	30.583,68	30,00	45.875,52	50,00	76.459,19
4	BUEIRO	2,25	8.886,57	40,00	3.554,63	60,00	5.331,94		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,98	149.828,53	20,00	29.965,71	40,00	59.931,41	40,00	59.931,41
6	SINALIZAÇÃO	0,12	464,86					100,00	464,86
7	ACESSIBILIDADE	8,29	32.718,29			40,00	13.087,32	60,00	19.630,97
8	LIMPEZA DA OBRA	0,59	2.309,47					100,00	2.309,47
394.492,64				25,07	98.889,69	34,05	134.321,00	40,88	161.281,95
				25,07	98.889,69	59,12	233.210,69	100,00	394.492,64

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,58	6.215,11	100,00	6.215,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,43	41.151,42	100,00	41.151,42
3	PAVIMENTAÇÃO	38,76	152.918,39	100,00	152.918,39
4	BUEIRO	2,25	8.886,57	100,00	8.886,57
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,98	149.828,53	100,00	149.828,53
6	SINALIZAÇÃO	0,12	464,86	100,00	464,86
7	ACESSIBILIDADE	8,29	32.718,29	100,00	32.718,29
8	LIMPEZA DA OBRA	0,59	2.309,47	100,00	2.309,47
394.492,64					394.492,64

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,94
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,29
TOTAL		6,09
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,75

BDI = 24,59%

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

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Construção do

Passeio e Praça no Distrito de Amanaiara no Município de Reriutaba/CE 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/030122/SIT

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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