

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DO CAUASSU À ILHA DOS COQUEIROS
 ACARAU - CEARÁ

Comissão Permanente de Licitação
 0564
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
6.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									
			Comprimento via	Espassamento	x	Quantidade	=	Total			
			2174,72	100,00	x	2,00	=	43	und		
						Total	=	43,00		und	
6.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm				Quantidade	=	Total			
						4,00	=	4,00		UN	
						Total	=	4,00		UN	
6.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm				Quantidade	=	Total			
				Comprimento	x	2,00	=	24,00		M	
				12,00	x	Total	=	24,00		M	
7.0	7.0	SINALIZAÇÃO									
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA									
			Comprimento	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Conforme Memorial de Sinalização	2174,72	0,15	x	3,00	=	978,62		M2	
						Total	=	978,62		M2	
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
		Setas		1,97	x	8,00	=	15,76		M2	
						Total	=	15,76		M2	
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									
			Comprimento	Espassamento		Quantidade	=	Total			
			2174,72	10,00		3,00	=	652,00		UN	
						Total	=	652,00		UN	
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
			Regulamentação	Área	x	Quantidade	=	Área			
				0,50	x	8,00	=	4,00		M2	
						Total	=	4,00		M2	
8.0	8.0	SERVICOS FINAIS									
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									
		Igual ao item 1.2									
						Item 1.2	=	770,00		KM	
						Total	=	770,00		KM	

Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2022/04



Insumo	Descrição	Un	Valor (R\$)	Origem
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	7.519,12	ANP CEARÁ
18568	ASFALTO BORRACHA AB-8	T	5.492,27	ANP REGIÃO SUDESTE
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5.266,78	ANP CEARÁ
12508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.621,84	ANP REGIÃO NORDESTE
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.957,86	ANP CEARÁ
18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.727,91	ANP REGIÃO NORDESTE
18408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	3.994,06	ANP REGIÃO NORDESTE
19138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.772,14	ANP CEARÁ
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.756,02	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.936,35	ANP CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE ARANAÚ A

ACARAU - CEARÁ



OBRA:

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	1,00	5.338,66	5.338,66
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,00	6.644,30	0,00
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,70	16.693,95	11.685,77
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.959,89	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	1,00	4.953,86	4.953,86
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	1,00	6.052,30	6.052,30
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES	28.030,59
TOTAL PARA 13 MESES	364.397,67
FRAÇÃO DE 100%	3.643,98
BDI: 20,73%	755,40
TOTAL GERAL	4.399,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE ARANAÚ À IMBÉ

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	20,73%
--------------	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE ARANAÚ À IMBÊ

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21

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

BDI = 15,00%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE ARANAÚ À IMBÉ
 ACARÁ - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
					Total: 34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 154,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 154,65

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
					Total: 3,6859
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,69

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total: 1.308,2000
					Total Simples: 1.308,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.308,20

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-----------	--	---------	-------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAUÁ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARÁ - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	627,5300	627,5300
-------	--	-----	--------	----------	----------

Total: 627,5300
Total Simples: 627,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 627,53

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS.	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300

Total: 860,6300
Total Simples: 860,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 860,63

C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	46,7200	1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	130,7440	1,5689
					Total: 2,8771

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,7000	17,1400	11,9980
					Total: 11,9980

MATERIAIS

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8700	0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,9700	0,0838
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2,20M	UN	0,0800	5,3200	0,4256
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	UN	0,0040	6,0200	0,0241

Total: 1,4035
Total Simples: 16,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 16,28

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	129,1462	185,9706
					Total: 185,9706



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARÁ - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,8800	17,1400	49,3632
					Total: 49,3632

MATERIAIS

19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	986,3000	986,3000
					Total: 986,3000

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	420,6993	231,3846
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,5500	149,1800	82,0490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	45,4210	38,6079
					Total: 352,0414

Total Simples: 1.573,68

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.573,68

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	242,4361	0,2138
					Total: 0,2138

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0018	17,1400	0,0302
					Total: 0,0302

Total Simples: 0,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,24

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	90,1332	0,0177
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	285,5499	2,7435
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	242,4361	2,3768
					Total: 5,1380

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	17,1400	0,5041
					Total: 0,5041

Total Simples: 5,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

Valor Geral: 5,64

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427	0,0582
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	65,2934	0,1440
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	59,0215	0,0999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611	0,0113
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576	0,6494
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	182,8923	0,0656
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5688
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
				Total:	1,9759

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
				Total:	0,2197

Total Simples: 2,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,20

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	90,1332	0,0177
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	285,5499	2,7435
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	242,4361	2,3768
				Total:	5,1380

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	17,1400	0,5041
				Total:	0,5041

Total Simples: 5,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,64

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	90,1332	0,0068
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARÁ - CEARÁ



COMPOSIÇÕES

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	285,5499	2,1255
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	242,4361	1,8228
					Total: 3,9551
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,2577
					Total: 0,2577
					Total Simples: 4,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,21

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	51,5427	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	59,0215	0,1076
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	29,4611	0,0223
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	162,3576	1,4432
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	174,1208	0,4566
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	221,8416	0,9860
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	99,5493	0,3672
					Total: 3,3999
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	17,1400	0,3809
					Total: 0,3809
					Total Simples: 3,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,78

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
					Total: 1,2300
					Total Simples: 1,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,23

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	51,5427	0,5345
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	65,2934	1,0882





PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	56,9729	0,8546
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0070
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	29,4611	0,0764
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	162,3576	4,3295
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3383
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	169,5813	0,5967
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0650
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	221,8416	4,1082
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	99,5493	1,5854
				Total:	13,5838

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0926	17,1400	1,5870
				Total:	1,5870

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3660	0,3660
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,2129	5,8980
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,2176	0,6435
				Total:	6,9075

Total Simples: 22,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,08

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	220,0166	0,1692
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	99,5493	0,0444
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033
				Total:	0,2601

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0077	17,1400	0,1318
				Total:	0,1318

Total Simples: 0,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,39

C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	80,6183	0,2958

+

✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	65,2934	0,0892
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	44,9222	0,0743
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	29,4611	0,2056
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	5,0518	0,0353
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	220,0166	0,7756
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	182,6923	1,0646
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	87,0684	0,4823
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	6,9589	0,0501
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	20,8894	0,3006
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0215
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0016
				Total:	3,3965

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0863	17,1400	1,4797
				Total:	1,4797

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	90,4542	2,7136
				Total:	2,7136

Total Simples: 7,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,59

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
				Total:	7,7605

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9790	1,2448
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	45,4210	0,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,2129	0,1559
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	350,7504	11,9255

Total: 14,0075

Total Simples: 25,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

Valor Geral: 25,21

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,9570	27,6705
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,9790	5,4769
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	122,1451	103,8233
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	45,4210	9,9926
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	366,2565	28,2017
Total:				175,1650
Total Simples:				175,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				175,17

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0300	23,1700	0,6951
I2543 SERVENTE	H	0,0600	17,1400	1,0284
Total:				1,7235
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	122,1451	131,9167
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	45,4210	16,8512
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	38,5409	8,9030
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	350,7504	77,1651
Total:				234,8360
Total Simples:				236,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				236,56

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	395,6995	1.344,1911
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	63,6731	793,3668
Total:				2.137,5579
Total Simples:				2.137,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.137,56

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	395,6995	2.177,1385
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	63,6731	1.177,9524
Total:				3.355,0908
Total Simples:				3.355,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.355,09

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	395,6995	3.010,0859
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	63,6731	1.562,5379
Total:				4.572,6238
Total Simples:				4.572,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.572,62

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1250	23,1700	2,8963
I2543 SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,5700
Total:				11,4663

MATERIAIS

I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,0700
Total:				229,0700

SERVIÇOS

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	395,6995	225,5487
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6731	71,3139
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	385,1580	15,4063
Total:				312,2689
Total Simples:				552,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				552,81

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,7925

✱

✱

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARÁ - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
					Total: 22,9325
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	229,0700	458,1400
					Total: 458,1400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	395,6995	451,4931
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6731	71,3139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	385,1580	30,8126
					Total: 553,6196
					Total Simples: 1.034,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.034,69

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,7100
					Total: 32,6610
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	229,0700	687,2100
					Total: 687,2100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	395,6995	677,0418
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6731	71,3139
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	385,1580	46,2190
					Total: 794,5747
					Total Simples: 1.514,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.514,45

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	39,5065	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	72,0254	0,1029
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,9842	0,0357
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	95,7745	0,6841
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	154,0616	0,8804

★

▲

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARÁ - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,8208	0,4504
				Total:	2,1535
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,2233
				Total:	1,2027
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,8300	14,2980
				Total:	17,8569
			Total Simples:		21,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		21,21

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	39,5065	0,5268
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	72,0254	1,1204
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	95,7745	0,8513
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	154,0616	1,0271
				Total:	3,5256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1778	17,1400	3,0471
				Total:	3,0471
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	16,2044
				Total:	19,7633
			Total Simples:		26,34
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		26,34

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	95,7745	2,3944
				Total:	2,3944
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	23,1700	0,5793
12543	SERVENTE	H	0,1400	17,1400	2,3996
				Total:	2,9789

★

↑

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

MATERIAIS

18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
					Total: 16,0200
					Total Simples: 21,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,39

C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
					Total: 55,1224

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
					Total: 19,4570

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
					Total: 635,3900

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
					Total: 6,3135
					Total Simples: 716,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 716,28

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
					Total: 3,6859
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,69

Calculo dos valores unitários dos Transportes

+

✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

Expurgo			
3.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,95X + 0,99$) - trecho Aranaú - Imbé $Y = 0,95X + 0,99$		
	DMT (X):	2,86	
	Preço Unitário (Y)		3,71
3.1.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,95X + 0,99$) - trecho L. Carneiro - Aroeira $Y = 0,95X + 0,99$		
	DMT (X):	2,10	
	Preço Unitário (Y)		2,99
Aterro			
3.4.2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,95X + 0,99$) - trecho Aranaú - Imbé $Y = 0,95X + 0,99$		
	DMT (X):	2,86	
	Preço Unitário (Y)		3,71
3.4.3	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,95X + 0,99$) - trecho L. Carneiro - Aroeira $Y = 0,95X + 0,99$		
	DMT (X):	2,10	
	Preço Unitário (Y)		2,99
3.4.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,95X + 0,99$) - trecho Cauassu - Ilha dos Coqueiros $Y = 0,95X + 0,99$		
	DMT (X):	3,20	
	Preço Unitário (Y)		4,03
Sub Base			
3.5.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - trecho Aranaú - Imbé $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	11,41	
	Preço Unitário (Y)		8,75
3.5.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - L. Carneiro - Aroeira $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	5,03	
	Preço Unitário (Y)		4,41
3.5.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - trecho Cauassu - Ilha do $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	12,27	
	Preço Unitário (Y)		9,33

✱

✱

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ,
AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS
ACARAU - CEARÁ
COMPOSIÇÕES

Base			
3.6.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - trecho Aranaú - Imbé $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	11,41	
	Preço Unitário (Y)		8,75
3.6.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - L. Carneiro - Aroeira $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	5,03	
	Preço Unitário (Y)		4,41
3.6.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) - trecho Cauassu - Ilha do $Y = 0,68X + 0,99$		
	DMT (X):	12,27	
	Preço Unitário (Y)		9,33
Transporte de Materiais			
4.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,37X$) - Brita TSD $Y = 0,37X$		
	DMT (X):	110,00	
	Preço Unitário (Y)		40,70
4.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,66$) - CM 30 $Y = 0,43X + 41,66$		
	DMT (X):	239,00	
	Preço Unitário (Y)		144,43
4.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,66$) - RR 2C $Y = 0,43X + 41,66$		
	DMT (X):	239,00	
	Preço Unitário (Y)		144,43