

CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	8.237.734,00	Oito Milhões Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais	11 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 08 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO JOÃO DE
MATOS
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHINA, DISTRICTO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 247 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHINA. Considerar 2022 12 15 692

DATA: 21.01.2024 **BDI:** 20,63%

CERTAME: SEINFRA 027306 SEM DESONERACAO 114.191 F. 31% 10/2022
SEINFRA 027306 SEM DESONERACAO 114.191 F. 31% 10/2022
SEINFRA 027306 SEM DESONERACAO 114.191 F. 31% 10/2022

DATA DO CERTAME LOCAL: 29-01-2024

CLIENTE: MUNICÍPIO DE FORQUILHINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP.P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 3.487,48	R\$ 719,47	R\$ 4.206,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 184,11	R\$ 37,99	R\$ 5.330,40
2.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.694,95	R\$ 2.412,07	R\$ 14.107,02
2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.662,59	R\$ 549,30	R\$ 3.211,89
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.546,37	R\$ 731,62	R\$ 4.277,99
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.643,61	R\$ 339,08	R\$ 1.982,69
2.6	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 342,29	R\$ 70,62	R\$ 14.451,95
2.7	C2936	REFETÓRIOS	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 369,59	R\$ 76,25	R\$ 18.725,28
2.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 280,74	R\$ 57,92	R\$ 4.063,92
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	6.000,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 3.720,00
2.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	R\$ 4,82	R\$ 1,02	R\$ 26.195,40
2.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.410,00	R\$ 4,82	R\$ 1,02	R\$ 26.195,40
2.12	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	231.129,76	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 54.716,34
3	Movimento de Terra							
3.1	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	19.784,30	R\$ 21,61	R\$ 4,46	R\$ 515.776,71
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	12.339,89	R\$ 17,22	R\$ 3,56	R\$ 209.424,92
TOTAL								R\$ 917.079,11

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510 - PAULO MALAQUIAS, GROAIRAS-CE. CEP: 62.190-000
(85) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

3293

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE REPARAÇÃO E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CERTAME: Concorrência 2023.12.18.002

DATA DO CERTAME LOCAL: 23-01-2024 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 23-01-2024 RDI: 20,63%

SEINFRA 03/05/2023 DESOPERAÇÃO: 14 0% 71,01% 10/2/2023

SEINFRA 20/09/2023 DESOPERAÇÃO: 114 0% 71,01% 10/2/2023

Composição: 1-PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEINFRA	VALOR UNITARIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.3	C3888	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	6.160,95	R\$ 1,73	R\$ 0,36	R\$ 2,09	R\$ 12.895,20
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	21.997,38	R\$ 4,97	R\$ 1,03	R\$ 6,00	R\$ 131.984,28
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.581,66	R\$ 2,92	R\$ 0,51	R\$ 3,53	R\$ 351.523,26
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19.382,85	R\$ 28,21	R\$ 5,62	R\$ 34,03	R\$ 659.598,35
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.315,91	R\$ 34,28	R\$ 7,07	R\$ 41,33	R\$ 756.996,57
4.4	C3271	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	81.799,22	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 50.715,52
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL								
5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	213.389,26	R\$ 0,29	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 74.685,25
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.673,66	R\$ 2,60	R\$ 0,54	R\$ 3,14	R\$ 83.755,30
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	53.347,32	R\$ 7,78	R\$ 1,61	R\$ 9,39	R\$ 500.931,34
6	AQUISIÇÃO DE LICANTE (BDI 15,23%)								
6.1	10608	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	98,16	R\$ 5.632,04	R\$ 1.161,89	R\$ 6.793,93	R\$ 666.892,17
6.2	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	208,05	R\$ 3.558,46	R\$ 734,12	R\$ 4.292,58	R\$ 893.071,27
7	DRENAGEM								
7.1	C3065	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.570,80	R\$ 30,27	R\$ 6,25	R\$ 36,52	R\$ 276.465,62
7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.800,00	R\$ 63,20	R\$ 13,04	R\$ 76,24	R\$ 289.712,00
7.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	450,00	R\$ 201,07	R\$ 41,49	R\$ 242,56	R\$ 109.152,00
TOTAL									R\$ 986.462,41

3244

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHUA DO TIPO DE TRAPUA CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SGP/CE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHUA

CONDIÇÃO: Condição 2023.17 - 19.202

DATA: 23/01/2024 **SDI:** 20.63%

SEINFRA: GEM SEM DESONERAÇÃO 114.155.713,7% 19/2023

SINAPI: 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114.155.713,7% 19/2023

PROPRIA: 0,00%

Composições:



DATA DO CERTAME: 29-01-2024


LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHUA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM IMPOSTOS	COM IMPOSTOS	
7.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 1.907,21	R\$ 393,46	R\$ 2.300,67
7.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	228,00	R\$ 623,06	R\$ 128,55	R\$ 171.371,64
7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	273,60	R\$ 9,86	R\$ 2,04	R\$ 3.255,84
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	82,00	R\$ 596,48	R\$ 123,06	R\$ 59.050,85
8	TRANSPORTES							
8.1	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	163.493,80	R\$ 2,90	R\$ 0,60	R\$ 659.728,30
8.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30.407,97	R\$ 2,28	R\$ 0,48	R\$ 83.926,00
8.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	16.244,78	R\$ 0,92	R\$ 0,19	R\$ 20.251,71
8.4	102030	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.166,41	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 16.994,86
8.5	102031	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	61.242,72	R\$ 0,60	R\$ 0,13	R\$ 44.707,19
9	SINALIZAÇÃO							
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3.107,28	R\$ 15,96	R\$ 3,30	R\$ 59.846,22
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 21,61	R\$ 4,46	R\$ 3.128,40
9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	3.375,00	R\$ 26,65	R\$ 5,50	R\$ 108.506,25
9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	990,00	R\$ 60,94	R\$ 12,68	R\$ 66.168,00
9.5	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,75	R\$ 752,40	R\$ 155,23	R\$ 6.126,51
9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 891,89	R\$ 184,00	R\$ 26.897,25
						TOTAL		R\$ 336.289,10

3335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPARÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%
	CERTAME:	Condição 2023 12 19 002	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 21.319,00 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI:	2023.009 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 773,00 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

1.1. COMP.F ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 3.487,48	R\$ 3.487,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.487,48
VALOR:					R\$ 3.487,48

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,25	R\$ 39,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,25	R\$ 31,25
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,77	R\$ 70,97
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,66	R\$ 2,35
TOTAL Material					R\$ 143,99	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,52	
VALOR:					R\$ 184,11	

2.2. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,54	R\$ 218,54
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 6,76	R\$ 202,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,93	R\$ 55,86
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,90	R\$ 79,90
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,51	R\$ 37,51
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 35,24	R\$ 2.079,16
10756	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,90	R\$ 35,70
11075	ELESTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,48	R\$ 13,44
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,06	R\$ 156,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,71	R\$ 160,74
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,06	R\$ 44,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,95	R\$ 98,95
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,12	R\$ 66,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 21,87	R\$ 1.093,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3398
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	SCM: 20,63%
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.19.002	COMPOZICAO	PRÓPRIA
	DATA DO CERTAME:	23-01-2024	UNIDADE	UNIDADE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	PREÇO	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	DATA	DATA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12408	FREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,89	R\$ 33,78
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,75	R\$ 33,75
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,69	R\$ 42,76
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 35,91	R\$ 410,45
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,76	R\$ 28,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 24,56	R\$ 491,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,43	R\$ 49,29
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,51	R\$ 46,53
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,76	R\$ 20,34
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,54	R\$ 31,62
12260	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,25	R\$ 25,50
TOTAL Material						R\$ 5.674,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 26,86	R\$ 1.611,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 26,86	R\$ 402,90
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 20,26	R\$ 1.519,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.534,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 515,45	R\$ 222,67
01916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4. ESP = 15cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 55,49	R\$ 2.263,99
TOTAL Serviço					R\$ 2.486,66	
VALOR:					R\$ 11.694,95	

2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,28	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 67,38	R\$ 485,14
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 115,60	R\$ 1.061,21
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 557,70	R\$ 94,59
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 12,16	R\$ 194,56
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 515,45	R\$ 74,22
00840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 502,02	R\$ 211,85



CITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
22/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRIPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%	
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	FONTE:	UNIDADE:	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	Q28 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 53,69	R\$ 512,74
					TOTAL Serviço	R\$ 2.634,31
					VALOR:	R\$ 2.662,59

2.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 81,91	R\$ 1,55
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 637,71	R\$ 637,71
110368	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 573,06	R\$ 573,06
12943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,80	R\$ 91,80
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 15,77	R\$ 394,25
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,52	R\$ 100,16
12052	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,47	R\$ 14,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,78	R\$ 683,40
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,31	R\$ 146,55
					TOTAL Material	R\$ 2.658,26

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,18	R\$ 209,44
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,26	R\$ 164,51
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 888,11
					VALOR:	R\$ 3.546,37

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,23	R\$ 80,23
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,15	R\$ 549,00
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,90	R\$ 23,60
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,06	R\$ 8,12
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,00	R\$ 42,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,22	R\$ 52,22
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,87	R\$ 589,87
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 266,96	R\$ 266,96
					TOTAL Material	R\$ 1.643,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MARF Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	UNIDADE:	VALOR:
	DATA DO CERTAME:	23-01-2024	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SIEMPI:	2023/00 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 1.643,61

2.6. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02580000	R\$ 6,76	R\$ 6,93
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	R\$ 27,93	R\$ 1,91
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,81290000	R\$ 35,24	R\$ 63,85
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 10,87	R\$ 0,37
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 11,90	R\$ 3,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,48	R\$ 0,46
12351	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	R\$ 52,05	R\$ 3,56
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,71	R\$ 5,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,06	R\$ 0,76
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,62	R\$ 0,39
10150	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 21,67	R\$ 37,04
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 16,89	R\$ 1,73
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,69	R\$ 1,46
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 35,91	R\$ 7,37
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 5,76	R\$ 0,79
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 16,43	R\$ 1,69
TOTAL Material					R\$ 137,05

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	R\$ 26,86	R\$ 55,10
12301	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 26,86	R\$ 13,77
12543	SERVENTE	H	2,56410000	R\$ 20,26	R\$ 51,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 120,82

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 516,45	R\$ 7,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	R\$ 55,49	R\$ 76,79
TOTAL Serviço					R\$ 84,42


VALOR: R\$ 342,29

2.7. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02580000	R\$ 6,76	R\$ 6,93
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290000	R\$ 35,24	R\$ 65,65
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 10,87	R\$ 0,37
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 11,90	R\$ 3,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,48	R\$ 0,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3354
RFB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPDE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.19.002	ORÇAMENTO:	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA:	038 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SI/API:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0.03420000	R\$ 52,06	R\$ 1,78
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	R\$ 1,71	R\$ 5,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 11,06	R\$ 0,76
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 3,82	R\$ 0,39
12158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	R\$ 21,67	R\$ 37,04
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260000	R\$ 16,69	R\$ 1,73
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.06500000	R\$ 1,69	R\$ 1,46
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.20510000	R\$ 35,91	R\$ 7,37
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.13680000	R\$ 5,76	R\$ 0,79
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.58380000	R\$ 24,56	R\$ 16,79
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 16,43	R\$ 1,69
TOTAL Material						R\$ 151,96

Não de Ode	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.51300000	R\$ 26,96	R\$ 67,50
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280000	R\$ 26,86	R\$ 13,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.56410000	R\$ 20,26	R\$ 51,96
TOTAL Mão de Ode						R\$ 133,23


Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	R\$ 516,45	R\$ 7,63
01515	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1.38390000	R\$ 55,49	R\$ 76,79
TOTAL Serviço						R\$ 84,42
VALOR:						R\$ 369,59

3. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0.03420000	R\$ 218,54	R\$ 7,47
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.59620000	R\$ 6,76	R\$ 4,03
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0.03420000	R\$ 79,90	R\$ 2,73
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 37,51	R\$ 2,57
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.59520000	R\$ 35,24	R\$ 56,21
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 7,08	R\$ 0,48
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.16670000	R\$ 11,90	R\$ 1,99
11075	FLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	R\$ 4,49	R\$ 0,46
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0.03420000	R\$ 7,99	R\$ 0,27
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2.18000000	R\$ 1,71	R\$ 3,73
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 3,82	R\$ 0,26
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0.01710000	R\$ 98,96	R\$ 1,69
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.09400000	R\$ 21,67	R\$ 23,71
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.06840000	R\$ 16,69	R\$ 1,16

3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPIDE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%			
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	ORÇÃO				
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAF:	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,75	R\$ 1,15
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06040000	R\$ 22,67	R\$ 1,55
11824	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,69	R\$ 0,94
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	R\$ 35,91	R\$ 3,31
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 5,76	R\$ 0,59
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 24,56	R\$ 8,82
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,64	R\$ 0,30
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,51	R\$ 3,18
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,78	R\$ 1,39
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,54	R\$ 2,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,25	R\$ 1,74
TOTAL Materiais						R\$ 131,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 26,86	R\$ 29,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 26,86	R\$ 7,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 20,26	R\$ 27,71
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,44	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 515,45	R\$ 7,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 55,49	R\$ 76,79
TOTAL Serviço					R\$ 84,42	

VALOR:	R\$ 280,74
---------------	-------------------

2.9. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,26	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,51	
VALOR:					R\$ 0,51	

2.10. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,27	R\$ 4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 4,92	

2.11. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

5250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CERTAME:		Concorrência 2023 12 19 002		
	DATA DO CERTAME:		29-01-2024		
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
			DATA:	23/07/2024	
		BDI: 29,63%			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,27
		SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 276,48
		SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 29,26
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

10715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,27	R\$ 4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 4,92

2.12. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 276,48	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 29,26	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,23

3.1. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)


Equipamento Custo Horário						
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,93	R\$ 0,67
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06801961	R\$ 209,84	R\$ 14,48
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019626	R\$ 106,43	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	R\$ 325,95	R\$ 3,13
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,48	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 21,01
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 29,26	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 21,61

3.2. C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 70,93	R\$ 0,18
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03916667	R\$ 209,84	R\$ 8,22
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 106,43	R\$ 0,20
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 325,95	R\$ 3,94
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 276,48	R\$ 3,84
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,38
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,26	R\$ 0,00

3259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPGE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 23/01/2024	BDI : 20,63%																					
	CERTAME:		Concorrência 2023 12 19 002		Composição		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCR.</th> <th>PREÇO</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>828 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ITEM	DESCR.	PREÇO	QTD	VALOR	SEINFRA	828 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			PROPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	DESCR.	PREÇO	QTD	VALOR																						
	SEINFRA	828 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																						
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																						
			PROPRIA	0,00%	0,00%																						
DATA DO CERTAME:		29-01-2024																									
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																									

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 20,26	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 17,22

3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 276,48	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 1,73

3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,52	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,22	R\$ 1,90
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,33	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,29	R\$ 0,60
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,75	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 306,78	R\$ 1,36
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,30	R\$ 0,03
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 125,22	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,52

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 4,97

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 72,52	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,22	R\$ 0,85
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,65	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,70	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,33	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,29	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,80	R\$ 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAFIA CONFORME MAPP Nº 2417 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/01/2024
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.16.002			BR:	PG03%
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024			ICMS:	0%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA:	528 SEM DEONERACAO 114.15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI:	2023/09 SEM DEONERACAO 114.15%
				Convenção:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,75	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,78	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,30	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,22	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01292051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 2,92

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,52	R\$ 0,75
10628	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,22	R\$ 5,69
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 96,65	R\$ 1,61
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,06185185	R\$ 246,70	R\$ 0,45
10609	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82,99	R\$ 1,24
10722	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,65	R\$ 0,79
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,80	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582593	R\$ 6,75	R\$ 0,11
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 306,78	R\$ 5,68
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,30	R\$ 0,10
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 125,22	R\$ 1,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 18,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,26	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,88


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
C3217	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,82	R\$ 6,75
C321A	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
					TOTAL Serviço	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 28,21

4.3. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 10,03%
	CERTAME:		Concorrência 2023 12 19 002		
	DATA DO CERTAME:		29-01-2024		
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
			TÍTULO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição:		PROPRIA
					0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.02350000	R\$ 72,52	R\$ 1.70
10699	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.02650000	R\$ 213,22	R\$ 5.65
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.02325000	R\$ 96,65	R\$ 2.25
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00175000	R\$ 245,70	R\$ 0.43
10600	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.02075000	R\$ 82,99	R\$ 1,72
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00425000	R\$ 225,65	R\$ 0.96
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00625000	R\$ 4,80	R\$ 0.03
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01975000	R\$ 6,75	R\$ 0.13
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 124,45	R\$ 0.00
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.02500000	R\$ 306,78	R\$ 7.67
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00525000	R\$ 39,30	R\$ 0.21
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.01975000	R\$ 125,22	R\$ 2.47
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,22

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20,26	R\$ 3.04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.04	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.35800000	R\$ 4,64	R\$ 1.66
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 0,42	R\$ 0.42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.07500000	R\$ 4,82	R\$ 5.18
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.20000000	R\$ 3,68	R\$ 0.74
TOTAL Serviço					R\$ 8.00	
VALOR:					R\$ 34,26	


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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 112,79	R\$ 0.00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00076923	R\$ 280,92	R\$ 0.22
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 23,17	R\$ 0.00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00163846	R\$ 34,00	R\$ 0.05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032308	R\$ 39,30	R\$ 0.01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00044615	R\$ 125,22	R\$ 0.06
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032308	R\$ 8,87	R\$ 0.00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00044615	R\$ 12,33	R\$ 0.01
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0.35	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00769231	R\$ 20,26	R\$ 0.16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0.16	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 23/01/2024		BDI: 20,63%	
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composicão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

VALOR: R\$ 0,51

5.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 112,79	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	R\$ 280,92	R\$ 0,15
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00109409	R\$ 34,00	R\$ 0,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	R\$ 39,30	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	R\$ 125,22	R\$ 0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	R\$ 8,87	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273623	R\$ 20,26	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,06

VALOR: R\$ 0,29

5.2. C3242 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00103448	R\$ 112,79	R\$ 0,12
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00068123	R\$ 280,92	R\$ 0,25
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00036398	R\$ 96,65	R\$ 0,04
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00155172	R\$ 245,70	R\$ 0,38
10605	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00044061	R\$ 61,17	R\$ 0,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00147510	R\$ 116,06	R\$ 0,17
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 8,23	R\$ 0,00
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0.00191571	R\$ 11,45	R\$ 0,02
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00363142	R\$ 34,00	R\$ 0,13
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00168582	R\$ 39,30	R\$ 0,07
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022989	R\$ 125,22	R\$ 0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00168582	R\$ 8,87	R\$ 0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022989	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02256851	R\$ 20,26	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TECTA CONSTRUTÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2471 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 30,63%	
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19.002	COMPOZICÃO		
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	BINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	9,90% 0,00%

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,23	R\$ 0,88
					TOTAL Serviço	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 2,80

5.3. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10565	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 112,79	R\$ 0,37
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	R\$ 290,92	R\$ 0,76
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00246909	R\$ 96,65	R\$ 0,24
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00363293	R\$ 245,70	R\$ 0,87
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00306389	R\$ 61,17	R\$ 0,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00263413	R\$ 115,05	R\$ 0,34
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,23	R\$ 0,00
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00588802	R\$ 11,45	R\$ 0,07
10851	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197805	R\$ 34,00	R\$ 0,41
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 39,30	R\$ 0,23
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 125,22	R\$ 0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 8,87	R\$ 0,05
10783	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07166829	R\$ 20,26	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 110,23	R\$ 2,76
TOTAL Serviço					R\$ 2,76	
VALOR:					R\$ 7,78	


6.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.632,04	R\$ 5.632,04
TOTAL Materiais					R\$ 5.632,04	
VALOR:					R\$ 5.632,04	

6.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.558,45	R\$ 3.558,45

SECRETARIA 3259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPACE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/01/2024	BDI : 20,69%		
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	Fonte	Origem	REF.	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11 31%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11 31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Não cadastrado	R\$ 3.558,46
VALOR:	R\$ 3.558,46

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,31
TOTAL Material					R\$ 4,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0522	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,91
C3266	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,11
C0311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69
TOTAL Serviço					R\$ 16,88
VALOR:					R\$ 30,27

7.2. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

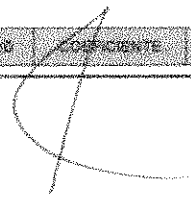
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 5,93
TOTAL Material					R\$ 5,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10450	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 93,70
C0522	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,91
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 424,11
C2724	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,69
TOTAL Serviço					R\$ 568,41
VALOR:					R\$ 63,20


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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



3260
 15/01/2024
 15/01/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CERTAME:		Concorrência 2023 12 19 002		
	DATA DO CERTAME:		29-01-2024		
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
				DATA: 29/01/2024	BDI: 20,53%
			SEINFRA	CONCRETO	FERRO
			SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SEINFRA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.85000000	R\$ 13,84	R\$ 25,60
C0500	CAIADA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 5,81	R\$ 6,39
C0309	CONCRETO PAVBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,51	R\$ 34,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,69	R\$ 11,81
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 144,85	R\$ 123,12
TOTAL Serviço						R\$ 201,07
VALOR:						R\$ 201,07

4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0257	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,33	R\$ 1.224,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,87	R\$ 682,81
TOTAL Serviço						R\$ 1.907,21
VALOR:						R\$ 1.907,21

7.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12187	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6990/2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 350,46	R\$ 350,46
TOTAL Material						R\$ 350,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,79


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38900000	R\$ 467,33	R\$ 180,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 468,81	R\$ 14,06
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,87	R\$ 67,38
TOTAL Serviço						R\$ 261,83
VALOR:						R\$ 623,08

7.6. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 138,88	R\$ 9,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 9,03

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

3287
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/01/2024	BDI: 20,53%
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.19.002	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	FONTES	ORÇAM	RECE
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 9,86

7.7. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,99	R\$ 127,64
TOTAL Material:						R\$ 127,64

Mão de obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,12

Serviço	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 642,40	R\$ 192,72
TOTAL Serviço:						R\$ 192,72
VALOR:						R\$ 696,48

8.1. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 93,04	R\$ 0,30
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00780000	R\$ 346,79	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 2,90

8.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 93,04	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 346,79	R\$ 2,05
TOTAL Equipamento Custo horário:						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 2,28

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3282

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPACE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 23/01/2024		BDI : 20,83%			
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		Composição		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

8.3. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00100000	R\$ 93,04	R\$ 0,09
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00240000	R\$ 346,78	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 0,92

8.4. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00120000	R\$ 105,20	R\$ 0,13
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00280000	R\$ 499,04	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 1,53


8.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00060000	R\$ 105,20	R\$ 0,06
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00110000	R\$ 499,04	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

9.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

COTAÇÃO (M2) DE OBRAS (SINAPI)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					R\$ 0,24

3263
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/01/2024	BDI: 20,53%	
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 52,41	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00714286	R\$ 123,98	R\$ 0,89
10638	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	R\$ 111,34	R\$ 0,16
10752	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	R\$ 219,04	R\$ 1,25
10603	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	R\$ 26,26	R\$ 0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	R\$ 76,94	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	R\$ 7,14	R\$ 3,93
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0.50000000	R\$ 15,68	R\$ 7,84
TOTAL Material						R\$ 11,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 15,96

9.2. C3237 SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'AGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.01333333	R\$ 52,41	R\$ 0,70
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	R\$ 123,98	R\$ 1,10
10638	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01555556	R\$ 111,34	R\$ 1,73
10752	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00566667	R\$ 219,04	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,99


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	R\$ 7,14	R\$ 3,93
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0.58000000	R\$ 15,68	R\$ 9,09
TOTAL Material						R\$ 13,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.17777778	R\$ 20,26	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,60
VALOR:						R\$ 21,61

9.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.02500000	R\$ 123,98	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SCRICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/01/2024	BDI:	20,03%		
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	Fonte:	SEINFRA	VENIAÇÃO	HORA	ACS	REF
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	035 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

18382	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
TOTAL Material:						R\$ 20,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,26	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 26,86

4. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 123,96	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,96

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,86	R\$ 50,86
TOTAL Material:					R\$ 50,86

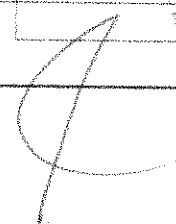
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,86	R\$ 1,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,12
VALOR:					R\$ 60,94

9.5. C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,47	R\$ 58,92
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,47	R\$ 17,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 76,17


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
12528 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,02	R\$ 2,04
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,95	R\$ 565,95
10192 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,67	R\$ 65,01
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material:					R\$ 645,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,96	R\$ 2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,95



3260
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 RUA...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%																				
	GERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Por%</th> <th>Por%</th> <th>Por%</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,24%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,24%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		Fonte	Valor	Por%	Por%	Por%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,24%	100,00%	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,24%	100,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Fonte	Valor	Por%	Por%	Por%																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,24%	100,00%																			
	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,24%	100,00%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO GERTAME:	29-01-2024																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3255 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 424,11	R\$ 7,63
TOTAL Serviço					R\$ 7,63
VALOR:					R\$ 762,40

9.6. C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,47	R\$ 58,92
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,47	R\$ 17,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 76,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
12596 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 705,60	R\$ 705,60
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,67	R\$ 65,01
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material					R\$ 785,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,88	R\$ 2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3255 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 424,11	R\$ 7,63
TOTAL Serviço					R\$ 7,63
VALOR:					R\$ 891,89


9.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,47	R\$ 58,92
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,47	R\$ 17,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 76,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,02	R\$ 4,08
12595 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,95	R\$ 565,95
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,67	R\$ 130,02
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,29	R\$ 41,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3266
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,63%
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.19.002	Fonte:	SEINFRA
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA
				114,75% 11,31% 10/2023

TOTAL Material	R\$ 743,57
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 424,11	R\$ 15,27
TOTAL Serviço					R\$ 15,27

VALOR:	R\$ 857,96
--------	------------

10.1. C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802	SEINFRA	KG	15,87000000	R\$ 14,17	R\$ 224,89
TOTAL Material					R\$ 224,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	SEINFRA	KG	234,30000000	R\$ 13,09	R\$ 3.066,89
C0330	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 109,90	R\$ 549,50
C4712	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 610,43	R\$ 610,43
C0844	SEINFRA	M3	2,28000000	R\$ 576,83	R\$ 1.315,17
C4713	SEINFRA	M2	0,11200000	R\$ 1.141,92	R\$ 127,90
C1235	SEINFRA	M2	25,90000000	R\$ 40,63	R\$ 1.052,32
C1603	SEINFRA	M3	0,89000000	R\$ 296,38	R\$ 263,78
C1604	SEINFRA	M3	1,38000000	R\$ 176,28	R\$ 241,89
C4711	SEINFRA	M2	37,00000000	R\$ 89,76	R\$ 3.321,12
C4714	SEINFRA	M2	1,77000000	R\$ 96,84	R\$ 171,41
C2187	SEINFRA	M2	12,02500000	R\$ 13,51	R\$ 162,46
TOTAL Serviço					R\$ 10.882,97

VALOR:	R\$ 11.107,85
--------	---------------


11.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
TOTAL Material					R\$ 1,54

VALOR:	R\$ 1,54
--------	----------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
326
P.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 23/01/2024	BDI: 20,83%	
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

11.2. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01724138	R\$ 276,48	R\$ 4,77
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05172414	R\$ 20,26	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 5,82

11.3. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00366667	R\$ 276,48	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 20,26	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,22


11.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01298701	R\$ 276,48	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03896104	R\$ 20,26	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 4,38

11.5. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	R\$ 65,47	R\$ 1,83
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	R\$ 172,47	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,90
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3268


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAAP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 23/01/2024	BM : 20/63%
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114 15% 71 31% 10/2023
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	202309 SEM DESONERAÇÃO 114 15% 71 31% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0 00% 0 00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
19116	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 14,30	R\$ 0,43
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM) H = 2,20M	SEINFRA UN	0,56700000	R\$ 6,90	R\$ 3,91
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 13CM) H = 2,20M	SEINFRA UN	0,02000000	R\$ 7,53	R\$ 0,15
TOTAL Material					R\$ 10,58

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,15
VALOR:				R\$ 25,64


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

300
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BOM:	20,00%	
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.19/002	Fonte	VENIO	FORMA	UNID	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP P ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 3.487,48	R\$ 3.487,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.487,48
VALOR:					R\$ 3.487,48

10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 5.632,04	R\$ 5.632,04
TOTAL Materia:					R\$ 5.632,04
VALOR:					R\$ 5.632,04

12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Mão cadastrada	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.558,46
VALOR:					R\$ 3.558,46

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE "ESPIRA CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SISEPE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA		
CERTAME:	Concorrência 2023.12.19.003		
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	DATA:	23-01-2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE	SEMELHAÇÃO:	078 SEM GELNERAÇÃO 116 15% 71,11% 19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SEMELHAÇÃO:	203008 SEM DESOMERAÇÃO 114 15% 71,11% 19/2023
		PROPOSTA:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 420.695,00	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.241,18 9,09%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.978,78	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%	R\$ 46.744,70 25,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 917.070,11	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%	R\$ 183.415,83 20,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.618.833,74	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%	R\$ 181.883,38 10,00%
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 659.372,80	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%	R\$ 65.937,28 10,00%
6	ACQUIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)	R\$ 1.559.983,44	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%	R\$ 155.998,35 10,00%
7	DRENAGEM	R\$ 995.462,41	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%	R\$ 149.469,37 15,00%
8	TRANSPORTES	R\$ 825.608,06	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%	R\$ 82.560,81 10,00%
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 336.289,10	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%	R\$ 33.628,91 10,00%
10	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.798,80	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%	R\$ 2.679,88 10,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 489.652,67	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%	R\$ 97.930,54 20,00%
		R\$ 8.237.734,00	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%	R\$ 823.773,40 10,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 420.695,00	R\$ 38.241,18 9,09%	R\$ 38.283,20 9,10%	R\$ 420.695,00 100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3270

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOROJULHA DO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 7477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE.	DATA: 23/01/2024	BDI: 20,81%
CERTAME: UNICO A SEGRETIARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROJULHA - CE. Licitação 2023 12 19 002	FORMA DE PAGAMENTO: 02R SEM DESCONTOS	FORMA DE PAGAMENTO: 114 15% 71,11% 19,2023
DATA DO CERTAME: 29-01-2024	VALOR DA OBRAS: 202005 SEM DESCONTOS	VALOR DA OBRAS: 114 15% 71,11% 19,2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE FOROJULHA	PROPOSTA: PROPRIÁ	PROPOSTA: 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROJULHA		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	Total parcela
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.978,78			100,00 % R\$ 186.978,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 917.079,11			100,00 % R\$ 917.079,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.818.833,74	10,00 % R\$ 181.883,39	10,00 % R\$ 181.883,32	100,00 % R\$ 1.818.833,74
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 659.372,89	10,00 % R\$ 65.937,29	10,00 % R\$ 65.937,29	100,00 % R\$ 659.372,89
6	AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)	R\$ 1.559.863,44	10,00 % R\$ 155.986,35	10,00 % R\$ 155.986,29	100,00 % R\$ 1.559.863,44
7	DRENAGEM	R\$ 996.462,41			100,00 % R\$ 996.462,41
8	TRANSPORTES	R\$ 825.608,06	10,00 % R\$ 82.560,81	10,00 % R\$ 82.560,77	100,00 % R\$ 825.608,06
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 336.289,10	25,00 % R\$ 84.072,28	25,00 % R\$ 84.072,26	100,00 % R\$ 336.289,10
10	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.798,80		100,00 % R\$ 26.798,80	100,00 % R\$ 26.798,80
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 489.652,67		10,00 % R\$ 48.965,24	100,00 % R\$ 489.652,67
		R\$ 8.237.734,00	R\$ 608.691,29	R\$ 604.497,16	R\$
			R\$ 7.533.236,84	R\$ 8.237.734,00	8.237.734,00

f





TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

TERREIRO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHAVA, DISTRITO DE TRAPIA, COMENDAME MAPB Nº 2477, COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOV. RN, DO ESTADO DO CEARÁ - SOB O C. JUNTA, SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHAVA, CONCESSÃO 2023 12.10.002

TERREIRO:

CERTAME:

DATA DO CERTAME:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA:

23/01/2024

BDI:

20,00%

500000

200000

114,55%

102000

500000

200000

114,55%

102000

500000

200000

114,55%

102000

500000

200000

114,55%

102000

MUNICIPIO DE FORQUILHAVA


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



1272

3013

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/01/2024	BDI : 20,63%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE		
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	SEMPRA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 71,31% / 10/2023
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SINAPI	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 71,31% / 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				


TECTA_408		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,88%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,87%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
TOTAL		7,44%
Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,63%

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



3274
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/01/2024	BDI: 15,23%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORMA	VALOR	DATA
	CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 10/2023
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SNAPI	2023-09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 11/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

TECTA_408		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	1,05%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	5,35%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,44%
L	Lucro	0,00%
	TOTAL	0,44%
Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	8,15%


BDI = 15,23%

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3275

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/01/2024	BDI: 20 63%																				
	CERTAME: Concorrência 2023.12.19-002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FUNTE</th> <th style="width: 30%;">CONTA</th> <th style="width: 10%;">HORAS</th> <th style="width: 10%;">VALOR</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	CONTA	HORAS	VALOR	REF.	SENFR	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2020	SINAPI	2023-08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	CONTA	HORAS	VALOR	REF.																			
SENFR	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2020																			
SINAPI	2023-08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME: 29-01-2024	LOCAL: MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,36%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

3276

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORIDE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 23/01/2024	BDI : 20,83%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CERTAME:	Concorrência 2023 12 19 002	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	9,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

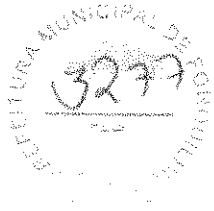
A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE 50.355-D



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
FORQUILHA-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº 2023.12.19.002**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE
FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ,
CONFORME MAPP Nº 2477, COM A
SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – SOP-CE,
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

AS
X



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Forquilha, 29 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Forquilha - Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002

Prezados Senhores,

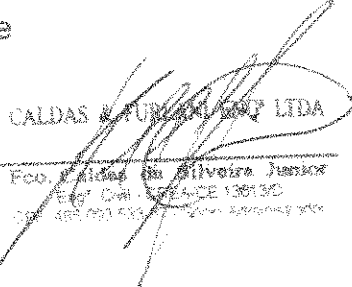
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002**, cujo objeto é execução dos serviços de pavimentação asfáltica da sede do município de Forquilha ao distrito de Trapia, conforme MAPP nº 2477, com a Superintendência de Obras Públicas do Governo do Estado do Ceará – SOP-CE, junto a secretaria de infraestrutura e urbanismo do município de Forquilha - CE, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 7.527.700,00 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL E SETECENTOS REAIS)**, com prazo de execução de 330 (trezentos e trinta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
CPF: 485.093.533-87
CREA/CE 13613D

027
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		LOCAL: FORQUILHA-CE		TRECHO: SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ		TABELAS: SEINFRA 028 - ENCARGOS SOCIAIS: 114,19% (HORISTA) - 71,31% (MENSALISTA) - SINAPI 11/23		BDI S/ DESON	BDI S/ DESON	BDI S/ DESON
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD ORÇONAL	RS UNIT SBDI	RS UNIT CASH	DATA	RSV/23	RSV/23	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	3.410,46	4.082,56				408.258,00
1.1	COMP P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								408.258,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								182.845,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	197,01	224,42				5.386,08
2.2	C0071	BARRACÃO PARA ESFÉRICO TIPO A2	UNID	1,00	11.196,84	13.388,71				13.388,71
2.3	C2831	FOSSA SUNDUORO PARA BARRAÇÃO	UNID	1,00	2.878,07	3.210,69				3.210,69
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UNID	1,00	3.800,03	4.320,04				4.320,04
2.5	C2800	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNID	1,00	1.679,69	2.012,03				2.012,03
2.6	C0045	ALOJAMENTO	MF	35,00	328,30	393,96				13.788,60
2.7	C2806	REFEITÓRIOS	MF	42,00	361,96	422,35				17.738,70
2.8	C2846	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	MF	12,00	368,66	320,23				3.842,76
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	6.000,00	0,51	0,61				3.660,00
2.10	C4862	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M3	4.410,00	4,00	4,80				21.168,00
2.11	C4863	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M3	4.410,00	4,00	4,80				21.168,00
2.12	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	231.129,76	0,19	0,23				53.159,84
3		MOVIMENTO DE TERRA								794.837,41
3.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M³	18.784,30	18,46	22,16				438.420,09
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M³	12.239,89	14,93	17,92				221.130,83
3.3	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	6.169,05	1,57	1,69				11.661,21
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M³	21.997,38	4,68	5,92				123.625,28
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.020.000,00
4.1	C3273	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M3	58.581,86	3,57	3,09				307.707,33
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRIMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP) - SUB-BASE	M3	19.262,85	25,46	30,56				592.146,07
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRIMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP) - BASE	M3	18.315,91	30,91	37,08				679.337,10
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	61.799,72	0,51	0,61				49.897,52
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL								648.416,67
5.1	C3228	PIRTURA DE LIGAÇÃO - E AECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	213.360,28	0,24	0,29				61.862,89
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES(S/TRANSP)	M2	26.675,86	2,82	3,16				84.022,03
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	33.347,32	7,85	9,42				502.531,75
6		ACRESCIMO DE UMANTE (RSC 18,25%)								1.418.861,75

ALVARO DE LICITACAO Nº 000-2023-CE
 FORQUILHA - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 DATA: 15/05/2023

2023



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD ORIGINAL	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL
6.1	10608	ASFALTO DILUIDO - CM30	T	99,16	5.010,00	5.773,02	566.679,64
6.2	12568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	208,05	3.998,00	4.089,69	852.982,11
7		ORÇAMENTO					977.469,25
7.1	C0365	BARQUETAMENTO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.570,80	28,36	34,03	257.634,32
7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C1=10, m/E=0,09m	M	3.800,00	63,82	78,35	290.130,00
7.3	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	M	450,00	203,14	243,77	109.696,50
7.4	C0324	BOCA DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID	39,00	1.887,55	2.277,06	86.528,28
7.5	C3018	CORPO DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	226,00	629,57	755,49	172.251,72
7.6	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	273,80	9,97	11,86	3.272,26
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3:10) AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	87,05	568,21	705,85	57.936,17
8		TRANSPORTE					734.199,59
8.1	93391	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	186.483,60	2,59	3,11	586.215,72
8.2	96876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	30.407,87	2,04	2,45	74.499,53
8.3	90883	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	16.244,78	0,84	1,01	16.427,23
8.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	9.166,41	1,38	1,66	15.249,44
8.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	61.242,72	0,54	0,65	39.807,77
9		SERVIÇOS					304.352,26
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	3.107,28	18,22	19,45	60.467,67
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	130,60	21,95	26,34	3.160,80
9.3	C4827	TACHA REFLETIVA BIDIREFLECTIVA FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	3.975,00	22,85	27,42	92.542,50
9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFLECTIVO - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	900,00	53,16	63,83	57.420,00
9.5	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,75	699,09	826,81	5.561,64
9.6	C3364	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	25,00	818,93	982,72	24.568,00
9.7	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEM REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	63,40	798,09	956,02	60.611,67
10		URBANIZAÇÃO					26.894,72
10.1	C4715	ABRIGO PRE-MOLDADO PI PARADA DE ONIBUS, C=4,00M, L=1,90M (5,77) S/ TRANSPORTE	UNID	2,00	11.208,13	13.447,36	26.894,72
11		SERVIÇOS DIVERSOS					420.676,26
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAGIDA	M3	30.372,40	1,20	1,44	43.736,26
11.2	C3278	ESCOVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	16.000,00	4,50	5,40	86.400,00
11.3	C3268	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTÍMOS, JAZIGOS E TALUDES	M2	190.000,00	0,21	0,25	40.000,00
11.4	C3263	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	16.000,00	3,38	4,06	64.960,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 30,00M - 6 FIOS DE ARAMA FARPADO	M	6.000,00	28,77	30,84	185.580,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>							7.527.700,00

R\$ 7.527.700,00 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL E SETECENTOS REAIS)

FORNECIDA EM DE JANEIRO DE 2024
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Prof. Celso Silveira Justus
 Eng.º CREA-CE 136130
 INSCR. Nº 13.117 - Soc. Administradora

004



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

3281
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES

COMP. P. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583 ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,30	25.381,61	7.614,48
18592 TOPOGRAFO	HxMÊS	0,50	7.590,57	3.795,29
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,50	3.702,42	1.851,21
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,50	2.100,00	1.050,00
18594 LABORATORISTA	HxMÊS	0,50	6.233,01	3.116,50
18596 AUXILIAR DE LABORATORIO	HxMÊS	0,50	3.701,73	1.850,87
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	HxMÊS	0,50	2.150,00	1.075,00
18517 VIGIAS	HxMÊS	1,00	3.687,34	3.687,34
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DO OBRAS	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
			Total:	31.004,40
			Total Simples S/BDI:	31.004,40
			Total Para 11 meses	341.048,40
			Fração 100%	3.410,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	4.692,58

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,52
			Total:	40,5200
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,40
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1600	15,9900	2,40
			Total:	146,4900
			Total Simples:	187,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	224,42

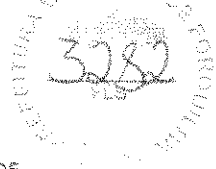
CALDAS & FURLANI LTDA

Roberto Caldas (da) Sr. Roberto Junior
Eng. Civil - CREA/CE 10613/07
Tel: 485 743 533-89 / Scto-Administrado

005



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows include CARPINTEIRO, PEDREIRO, and SERVENTE.

MATERIAIS

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows include BACIA SIFONADA, BARROTE, PONTALETE, CADEADO, CAIXA DE DESCARGA, etc.

SERVIÇOS

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows include CONCRETO NÃO ESTRUTURAL and PISO CIMENTADO.

Summary table with 2 columns: Label, Value. Includes Total, Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 136130
CPF: 405.063.533-27

Handwritten number 006 and signature



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,12
12543 SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,16
			Total:	28,2800

SERVIÇOS

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	67,7000	487,44
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	116,2700	1.067,35
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1896	563,3800	95,54
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	12,3300	197,28
C0835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	520,6900	75,00
C0840 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	508,1700	214,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,5500	53,6900	512,74
			Total:	2.649,7900

Total Simples: 2.678,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 536,83

Valor Geral: 3.213,89

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	21,1000	84,40
10498 CARPINTEIRO	H	6,0000	26,8600	214,88
12320 ENCANADOR	H	6,0000	26,1800	209,44
12381 PEDREIRO	H	6,0000	26,8600	214,88
12543 SERVENTE	H	8,1200	20,2600	164,51
			Total:	888,1100

MATERIAIS

10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0189	63,5600	1,58
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	650,7200	650,72
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	584,7500	584,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	28,0000	16,0900	402,25
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,9900	15,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	12,7700	102,16
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,4700	14,10
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	29,9000	149,50
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	23,2400	697,20
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	53,5700	53,57
			Total:	2.711,9200

Total Simples: 3.600,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 720,01

Valor Geral: 4.320,84

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Por: Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - Endereço: Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

007
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

Table with columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like ARMAÇÃO REX TRIFASICA, CABO ISOLADO PVC, CONECTOR SPLIT-BOLT, etc.

Table with columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sections for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and SERVIÇOS.

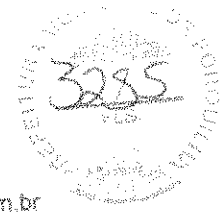
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Góveia Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
Rua Ary Barroso, nº 70, Sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

Handwritten signature/initials



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C2938 - REFEITÓRIOS - MZ

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	2,5130	26,8600	67,50
12391 PEDREIRO	H	0,5128	26,8600	13,77
12543 SERVENTE	H	2,5641	20,2600	51,95
			Total:	133,2300

MATERIAIS

10197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,8900	7,07
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,79
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	M2	1,8629	26,6000	49,55
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	11,0900	0,38
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,47
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,7200	1,49
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	12,1400	3,32
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	53,1200	1,82
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	1,7400	5,59
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,77
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,40
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	UN	0,1026	17,2300	1,77
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	KG	0,2051	36,5400	7,51
12433 TARGETA DE FERRO 2"	M2	0,1368	5,8700	0,80
12440 TELHA DE FIBRODIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6835	20,0000	13,68
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	16,7600	1,72
			Total:	134,1300

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8900	7,71
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,3838	55,5700	76,90
			Total:	84,6100

Total Simples: 351,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,80% 70,38

Valor Geral: 422,35

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Eng. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 125.093.838-07 - Sincro-Administrador

004
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldiasefurlani@uol.com.br



C2946 - SANITARIOS E CHUVEIROS - MZ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,0940	26,8600	29,38
10498	CARPINTEIRO	H	0,2735	26,8600	7,35
12391	PEDREIRO	H	1,3675	20,2500	27,71
12543	SERVENTE			Total:	64,4400
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	223,0000	7,63
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5952	6,8900	4,11
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	22,1100	24,19
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	81,5300	2,79
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	38,2700	2,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,5852	26,6000	42,43
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	M	0,1026	4,5700	0,47
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	0,0342	8,1500	0,28
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0171	100,9600	1,73
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0342	34,4300	1,18
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	M	0,5586	1,7200	0,96
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,4103	4,3300	1,78
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	UN	0,1657	12,1400	2,02
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	M	2,1800	1,7400	3,79
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	UN	0,0684	3,8900	0,27
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	KG	0,0684	17,2300	1,18
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	UN	0,0684	23,1300	1,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	M2	0,0923	36,5400	3,38
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	UN	0,1026	5,6700	0,60
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,3590	20,0000	7,18
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,0171	17,9900	0,31
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	M	0,2051	15,8200	3,24
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,7500	2,20
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	5,9100	1,41
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)			Total:	117,8200
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8900	7,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,3839	55,5700	76,90
				Total:	84,6000
				Total Simples:	286,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor SDI:	20,00% 53,37
				Valor Geral:	329,23

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0250	20,2500	0,51
				Total:	0,5100
				Total Simples:	0,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor SDI:	20,00% 0,10
				Valor Geral:	0,61

(Handwritten Signature)
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldiasefurlani@uol.com.br

DL0
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

3287

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,0125	320,3973	4,00
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)			Total:	4,0000
			Total Simples:	4,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	4,80

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,0125	320,3973	4,00
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)			Total:	4,0000
			Total Simples:	4,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	4,80

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,0005	251,2220	0,13
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			Total:	0,1300
MAO DE OBRA	H	0,0030	20,2600	0,06
12543 SERVENTE			Total:	0,0600
			Total Simples:	0,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	0,23

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,0094	71,8161	0,67
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0002	109,9868	0,02
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0629	183,3772	11,53
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0096	331,6739	3,19
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	251,2220	2,46
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			Total:	17,8700
MAO DE OBRA	H	0,0294	20,2600	0,59
12543 SERVENTE			Total:	0,5900
			Total Simples:	18,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	22,16

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos de Oliveira Junior
CNPJ: 02.380.232/0001-48
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

011
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3191 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0025	71,9161	0,17
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	109,9868	0,20
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10688 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0339	183,3772	6,22
10710 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0121	351,6739	4,01
10779 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	251,2220	3,49
			Total:	14,0900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0417	20,2600	0,84
		Total:	0,8400

Total Simples: 14,93
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 20,00% 2,99
 Valor Geral: 17,92

C2988 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	251,2220	1,57
			Total:	1,5700

Total Simples: 1,57
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 20,00% 0,32
 Valor Geral: 1,89

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	73,4441	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	85,3841	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	39,6218	0,03
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0083	216,8311	1,80
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	232,0866	0,61
10739 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,03
10756 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0040	282,0711	1,14
10780 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0037	127,1449	0,47
			Total:	4,2300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0222	20,2600	0,45
		Total:	0,4500

Total Simples: 4,68
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 20,00% 0,94
 Valor Geral: 5,62

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fca. Caldas da Silveira Junior
CNPJ: 02.380.232/0001-48

012
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	73.4441	0,08
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97.9640	0,22
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85.3841	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4.8946	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126.2282	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39.6218	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0031	216.8311	0,67
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249.8640	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	232.0866	0,20
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6.8842	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0021	282.0711	0,60
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	127.1449	0,28
				Total:	2,3200
MAO DE OBRA		H	0,0128	20.2500	0,25
12543	SERVENTE				Total: 0,2500
				Total Simples:	2,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 0,52
				Valor Geral:	3,09

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	73.4441	0,76
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	97.9640	1,63
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	84.0245	1,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4.8946	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126.2282	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	39.6218	0,10
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0217	216.8311	4,70
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	249.8640	0,46
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	229.4006	0,81
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6.8842	0,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0148	282.0711	4,18
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0152	127.1449	1,93
				Total:	15,9500
MAO DE OBRA		H	0,0926	20.2600	1,88
12543	SERVENTE				Total: 1,8800
SERVIÇOS		M2	1,0000	0,3800	0,39
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M3	1,4000	4,6800	6,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,2000	3,3900	0,68
C3218	EXPURGO DE JAZIDA				Total: 7,6300
				Total Simples:	25,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 5,09
				Valor Geral:	30,55

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Caldeia da Silveira Junior
1001 - C.A. - CEP: 60.136-130
FONE: (85) 3296-1068 - 3296-2205

013
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	H	0.0235	73,4441	1,73
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0.0233	97,9640	2,28
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0.0208	84,0245	1,74
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0.0053	4,8949	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0.0000	126,2262	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0.0053	39,6218	0,21
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0.0202	216,8311	4,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0.0018	249,8640	0,44
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.0041	229,4005	0,95
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0.0198	6,8842	0,14
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0.0205	282,0711	5,76
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.0198	127,1449	2,51
				Total:	20,1800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,04
				Total:	3,0400

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3580	4,4900	1,60
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3900	0,39
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0750	4,6800	5,03
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,3900	0,67
				Total:	7,6900

Total Simples: 30,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 6,18

Valor Geral: 37,09

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10595	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0.0000	114,0986	0,00
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0.0000	23,6427	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0.0003	39,6218	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0.0003	9,0443	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0.0008	285,5115	0,22
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0.0015	34,6907	0,05
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.0004	127,1449	0,06
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0.0004	12,5772	0,01
				Total:	0,3500

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0077	20,2600	0,16
				Total:	0,1600

Total Simples: 0,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 0,10

Valor Geral: 0,61

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA

Fco. Caldas de Siqueira Junior
Rua Ary Barroso - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

014



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

3291
CNPJ

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	114,0986	0,00
H	0,0000	23,6427	0,00
H	0,0003	39,6218	0,01
H	0,0003	9,0443	0,00
H	0,0004	285,5115	0,10
H	0,0011	34,6907	0,04
H	0,0002	127,1449	0,03
H	0,0002	12,5772	0,00
Total:			0,1800

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0027	20,2600	0,05
Total:			0,0500
Total Simples:			0,24
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			20,00%
Valor Geral:			0,29

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
10729	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0010	114,0986	0,12
H	0,0004	97,9640	0,04
H	0,0004	61,7503	0,03
H	0,0000	8,4055	0,00
H	0,0000	23,6427	0,00
H	0,0017	39,6218	0,07
H	0,0017	9,0443	0,02
H	0,0009	285,5115	0,25
H	0,0016	249,8640	0,39
H	0,0015	116,6595	0,17
H	0,0019	11,8889	0,02
H	0,0038	34,6907	0,13
H	0,0002	127,1449	0,03
H	0,0002	12,5772	0,00
Total:			1,2700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0230	20,2600	0,46
Total:			0,4600

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

M3	0,0090	111,8300	0,99
Total:			0,9900
Total Simples:			2,62
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			20,00%
Valor Geral:			3,15

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

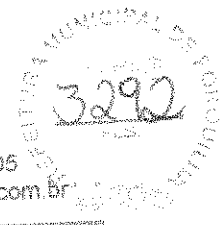
Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA: 138913/O
Cep: 415.203-833-87 - Aracaju-SE

015



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (SITRASP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10205 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	114,0886	0,38
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	97,9640	0,24
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	61,7503	0,19
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,8427	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	39,6216	0,23
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	9,0443	0,05
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	285,5115	0,77
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	249,8540	0,88
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	116,6595	0,34
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	11,6889	0,07
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	34,6907	0,42
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,03
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,00
			Total:	3,6000

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0719	20,2600	1,46
		Total:	1,4600

SERVIÇOS

03252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

M3	0,0250	111,8300	2,79
		Total:	2,7900

Total Simples: 7,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,57

Valor Geral: 9,42

10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 - T

MATERIAIS

10809 ASFALTO DILUIDO CM-30

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	T	1,0000	5.010,0000	5.010,00
			Total:	5.010,0000
			Total Simples:	5.010,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,23% 763,82
			Valor Geral:	5.773,82

12589 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAIS

12589 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	T	1,0000	3.558,0000	3.558,00
			Total:	3.558,0000
			Total Simples:	3.558,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,23% 541,89
			Valor Geral:	4.099,89

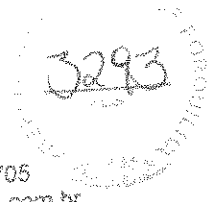
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CPF: 020.013.510-00 - Responsável Técnico

016



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,1500	26,8600	4,03
12381 PEDREIRO	H	0,2500	20,2600	5,07
12543 SERVENTE			Total:	9,1000
MATERIAIS	M	1,0000	2,3000	2,30
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)			Total:	2,3000
SERVIÇOS	M2	0,2500	5,8100	1,45
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M3	0,0150	53,6900	0,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0370	4,6800	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0340	427,7600	14,54
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)			Total:	16,9600
			Total Simples:	28,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 5,87
			Valor Geral:	34,93

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,06m - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0200	26,8600	0,54
10498 CARPINTEIRO	H	0,0400	20,2600	0,81
12543 SERVENTE			Total:	1,3500
MATERIAIS	M	0,6300	6,0500	3,81
11845 SARRAFO DE 1"X4"			Total:	3,8100
SERVIÇOS	M2	1,2700	5,8100	7,38
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M3	0,2000	53,6900	10,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0013	93,6800	0,13
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0940	427,7600	40,21
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)			Total:	58,4600
			Total Simples:	63,62
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 12,73
			Valor Geral:	76,35

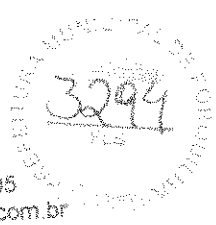
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Carlos da Silveira Junior
 CREA/CE 13813/D
 CPF: 05.013.533-22 - Sócio-Administrador

017
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3048 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO OERT - M

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,0400	25,98
C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	5,8100	6,40
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,9500	146,4700	124,50
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2200	53,6900	11,81
C3269 CONCRETO F/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	447,4500	34,45
Total:				203,1400
Total Simples:				203,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 40,63
Valor Geral:				243,77

C9424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	2,6200	468,9000	1.228,51
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	73,3600	669,04
Total:				1.897,5500
Total Simples:				1.897,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 379,51
Valor Geral:				2.277,06

C9919 - CONPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
I2543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,10
Total:				10,7900

MATERIAIS

I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	357,6100	357,61
Total:				357,6100

SERVIÇOS

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	0,3860	468,9000	180,99
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	73,3600	66,02
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	472,1500	14,16
Total:				261,1700
Total Simples:				629,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 125,92
Valor Geral:				755,49

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas & Furlani Junior
Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE 60130-100
CNPJ nº 02.380.232/0001-48

018
X



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0550	140,7320	7,74
Total:			7,7400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	20,2600	2,23
Total:			2,2300

Total Simples: 9,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,99

Valor Geral: 11,96

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	26,8600	134,30

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	7,0000	20,2600	141,62
Total:			276,1200

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1500	102,0000	117,30
Total:			117,3000

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3000	649,2900	194,79
Total:			194,7900

Total Simples: 588,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 117,64

Valor Geral: 705,85

93891 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHI	0,0032	92,4100	0,30

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHP	0,0075	304,8100	2,29

Total: 2,5900

Total Simples: 2,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 0,52

Valor Geral: 3,11

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

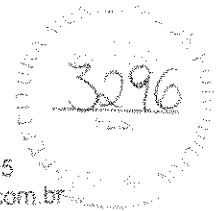
Fco. Carlos de Siqueira Junior
Eng. Civil - CREA 136130
CPF: 85.763.432-87 - fco@caldasfurlani.com.br

018
y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



86876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	92,4100	0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0069	304,8100	1,80
				Total:	2,0400
				Total Simples:	2,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 0,41
				Valor Geral:	2,45

83583 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	92,4100	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	304,8100	0,74
				Total:	0,8400
				Total Simples:	0,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 0,17
				Valor Geral:	1,01

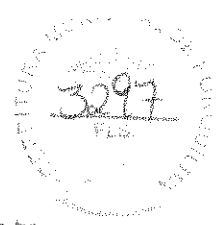
182338 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	104,2400	0,13
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	445,9400	1,26
				Total:	1,3900
				Total Simples:	1,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 0,28
				Valor Geral:	1,66

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Técnico de Suporte Jurídico
CNPJ: 02.380.232/0001-48
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

020
Y



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0005	104.2400	0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0011	445.9400	0,49
Total:					0,5400
Total Simples:					0,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,11
Valor Geral:					0,65

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52.9166	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	H	0,0014	113.1313	0,16
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	H	0,0014	26.3797	0,04
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125.8582	0,90
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	H	0,0057	222.9266	1,27
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,0057	80.1191	0,46
Total:					2,6300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	20.2600	1,16
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32.9900	0,24
Total:					1,4000
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5600	7.2800	4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15.9900	7,99
Total:					11,9900
Total Simples:					16,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	3,24
Valor Geral:					19,46

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Poo. Caldas da Gouveia Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 136134D
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3295-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0133	52,9196	0,71
10636	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,0156	113,1313	1,76
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	125,8582	1,12
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	222,9266	1,49
				Total:	5,0800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1778	20,2600	3,60
				Total:	3,6000
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5900	15,9900	9,27
				Total:	13,2700
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 4,39
				Valor Geral:	26,54

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	125,8582	3,14
				Total:	3,1400
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	26,8600	0,67
12543	SERVENTE	H	0,1400	20,2600	2,84
				Total:	3,5100
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,2000	16,20
				Total:	16,2000
				Total Simples:	22,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 4,57
				Valor Geral:	27,42

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	125,8582	5,03
				Total:	5,0300
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	26,8600	1,08
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,05
				Total:	5,1300
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	43,0000	43,00
				Total:	43,0000
				Total Simples:	53,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 10,64
				Valor Geral:	63,80

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Prof. Caldas de Furlani Junior
 Engº Civil - CREA-CE 130130
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE

072
y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3376 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10581 and 10703.

MAO DE OBRA

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10498 and 12543.

MATERIAIS

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10198, 12525, 12526, 12542, 12695.

SERVIÇOS

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row for 03268.

Total: 7,6900
Total Simples: 828,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 20,00%
Valor Geral: 828,91

C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10581 and 10703.

MAO DE OBRA

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10498 and 12543.

MATERIAIS

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for 10198, 12525, 12526, 12542, 12696.

SERVIÇOS

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row for 03268.

Total: 7,6900
Total Simples: 818,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 20,00%
Valor Geral: 982,72

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil (CREC) DE 176130
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - Sócio-Administrador

023
Y

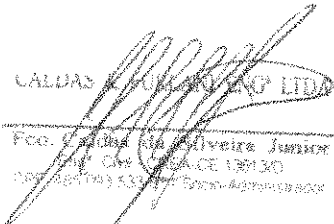
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.360.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,53
				Total:	77,1500
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	8,0000	22,1100	132,66
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,40
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,96
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	500,0000	500,00
				Total:	681,1600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0360	427,7600	15,40
				Total:	15,4000
				Total Simples:	798,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00%
				Valor Geral:	856,82

C4715 - ABRIGO PRE-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE - UN

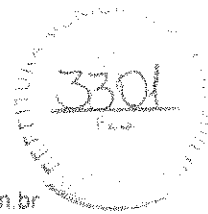
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	15,8700	14,4600	229,32
				Total:	229,3200
SERVIÇOS					
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,0000	111,4400	557,20
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2600	564,0900	1.331,72
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	25,9000	40,8400	1.057,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,8900	296,3800	263,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,3800	175,2800	241,88
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	12,0250	13,5300	162,69
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	234,3000	13,2600	3.106,81
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	37,0000	90,2600	3.339,62
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	1,0000	615,0400	615,04
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	0,1120	1.148,1800	128,59
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,7700	97,0300	171,74
				Total:	10.975,8100
				Total Simples:	11.206,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00%
				Valor Geral:	13.447,26


 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas & Furlani Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

024
X

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	1,2000	1,20
Total:			1,2000
Total Simples:			1,28
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	20,00%	0,24	
Valor Geral:			1,44

C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	96,8331	0,00
H	0,0137	251,2220	3,45
Total:			3,4500

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0517	20,2600	1,05
Total:			1,0500
Total Simples:			4,50
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	20,00%	0,90	
Valor Geral:			5,40

C3388 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	96,8331	0,00
H	0,0007	251,2220	0,17
Total:			0,1700

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0020	20,2600	0,04
Total:			0,0400
Total Simples:			0,21
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	20,00%	0,04	
Valor Geral:			0,25

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	96,8331	0,00
H	0,0103	251,2220	2,59
Total:			2,5900

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0390	20,2600	0,79
Total:			0,7900
Total Simples:			3,38
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	20,00%	0,68	
Valor Geral:			4,06

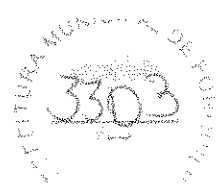
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Góes Pereira Junior
 Eng. Civil - CREC 136130
 CPF: 024.941.913-41 - Responsável Administrativo

025



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.292/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C9074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,29
12543	SERVENTE	H	1,8400	20,2600	37,28
				Total:	77,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,91
				Total:	38,7000
				Total Simples:	116,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,27

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
				Total:	202,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,06
				Total:	446,6900
				Total Simples:	649,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	649,29

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
				Total:	202,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,15
				Total:	360,7800
				Total Simples:	563,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	563,38

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

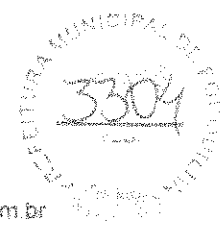
Pco. Roberto da Alveira Junior
Cep: 60.175-705 - Fortaleza - Ce
Cnpj: 02.380.292/0001-48 - Saco Administrador

027
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



CD214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	21,1000	1,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	26,8600	2,15
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	8,2300	9,57
				Total:	10,2000
				Total Simples:	14,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,04

CD216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	21,1000	1,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	26,8600	2,15
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,16
				Total:	8,4900
				Total Simples:	12,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,33

CD336 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	1,7000	20,2600	34,44
				Total:	34,4400

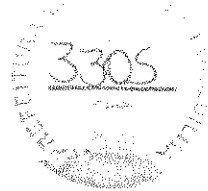
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,00
				Total:	77,0000
				Total Simples:	111,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,44

CALDAS & FURLANI ENGP. LTDA
 Fco. Eduardo de Menezes Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
 CNPJ: 02.380.232/0001-48

028
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	26,6600	5,37
				Total:	5,3700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,44
				Total:	0,4400
				Total Simples:	5,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,81

C0538 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
				Total:	202,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,03
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,20
				Total:	318,2900
				Total Simples:	520,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	520,89

C0580 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,70
				Total:	19,7000
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	83,5800	74,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,7100	208,74
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,02
				Total:	366,9100
				Total Simples:	508,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	508,17

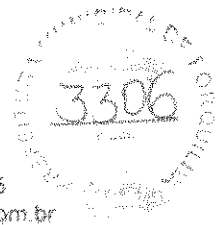
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos da Silva Junior
Eng. Civil - CREA - CE 136130
CPF: 095.801.533-87 - Responsável Técnico

029
y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (65) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-4B - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C0844 - CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,70
				Total:	19,7000
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	83,5800	77,65
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,16
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,00
				Total:	442,8300
				Total Simples:	584,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	584,69

C1235 - EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMAO S - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	21,1000	3,17
12395	PINTOR	H	1,0000	26,8600	26,86
				Total:	30,0300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11818	RESINA ACRILICA	L	0,1800	20,1900	3,63
11857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	L	0,2500	28,7300	7,18
				Total:	10,8100
				Total Simples:	40,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,84

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

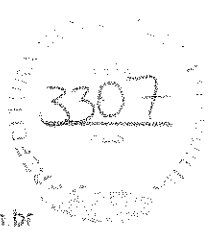
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	21,1000	25,32
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	26,8600	32,29
				Total:	57,6100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	26,6000	5,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,0900	6,92
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	6,0500	0,73
				Total:	15,8100
				Total Simples:	73,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,36

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng. Carlos da Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREA-CE 136130
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

030
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@vci.com.br

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,1000	28,49
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	26,8600	36,26
				Total:	64,7500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	35,9500	15,45
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	6,0500	9,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,43
				Total:	61,7200
				Total Simples:	146,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,47

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,30
12543	SERVEnte	H	8,0000	20,2600	162,08
				Total:	296,3800
				Total Simples:	296,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	296,38

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,72
12543	SERVEnte	H	8,0000	20,2600	121,56
				Total:	175,2800
				Total Simples:	175,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	175,28

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Prof. Celso de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 136130
 Av. Ary Barroso, 70 - Papicu - Fortaleza - CE

031
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm - M2				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,0000	26,8600	26,86
12391 PEDREIRO	H	1,1500	20,2600	23,30
12543 SERVENTE			Total:	50,1600
MATERIAIS	M3	0,0162	83,5600	1,52
10109 AREIA MEDIA	KG	5,4800	0,7100	3,89
10805 CIMENTO PORTLAND			Total:	5,4100
			Total Simples:	55,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	55,57

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3000	26,8600	8,06
12391 PEDREIRO	H	0,2000	20,2600	4,06
12543 SERVENTE			Total:	12,1100
MATERIAIS	KG	0,1500	8,7900	1,31
10028 ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	0,7100	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND			Total:	1,4200
			Total Simples:	13,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,53

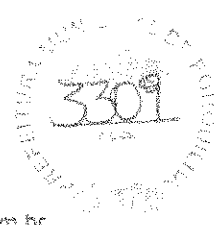
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,6500	20,2600	53,69
12543 SERVENTE			Total:	53,6900
			Total Simples:	53,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	53,69

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Carlos Eduardo Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 128130
 R. ANS P. 01 - 700 - Serv. Administrativo

032
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.292/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	73,4441	4,70
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	97,9640	4,38
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	61,7503	2,84
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	126,2282	5,56
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	216,6311	0,58
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	249,8840	5,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	116,6596	2,41
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	282,0711	4,14
				Total:	31,1100
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,6667	20,2600	13,51
				Total:	13,5100
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,56
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	8,5500	11,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	26,1500	27,46
				Total:	38,5000
				Total Simples:	93,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,68

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	109,9868	0,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	331,6739	2,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	251,2220	1,89
				Total:	4,1800
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,0150	20,2600	0,31
				Total:	0,3100
				Total Simples:	4,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,49

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

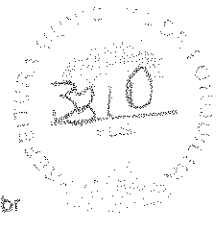
Fco. Cláudio de Oliveira Junior
S/A - Cx. - CE - 136110
CNPJ: 02.380.292/0001-48 - Sede-Administrativa

033
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1066 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3130 - AREIA DE RODO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H 0.0000	109.9868	0.00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H 0.0007	96.8331	0.07
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H 0.0139	331.6739	4.61
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H 0.0132	251.2220	3.31
		Total:	7.9900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H 0.0278	20.2600	0.56
		Total:	0.5600

Total Simples: 8.55
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0.00
 Valor Geral: 8.55

C3180 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H 0.0000	96.8331	0.00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H 0.0013	251.2220	0.33
		Total:	0.3300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H 0.0026	20.2600	0.06
		Total:	0.0600

Total Simples: 0.39
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0.00
 Valor Geral: 0.39

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H 0.0001	109.9868	0.01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H 0.0000	96.8331	0.00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H 0.0074	331.6739	2.47
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H 0.0075	251.2220	1.89
		Total:	4.3700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H 0.0150	20.2600	0.31
		Total:	0.3100

Total Simples: 4.68
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0.00
 Valor Geral: 4.68

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Eng. Carlos da Silveira Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE 60175-705
 Fone: (85) 3296-1066 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48

034
2



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	251,2220	2,92
				Total:	2,9200
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	0,0233	20,2600	0,47
				Total:	0,4700
Total Simples:					3,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,39

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	47,4699	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	26,6347	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	137,6289	8,10
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	28,0274	4,95
				Total:	13,0500
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543	SERVEENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
				Total:	13,4900
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,45
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,0035	729,0700	0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,87
				Total:	17,9200
Total Simples:					44,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,46

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Carlos da Silva Junior
 Eng. Civil, CREA/CE 13013/D
 CPF: 890.993.83-00 - Fco. Administrador

035
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CAPITULO MUNICIPAL DE FORTALEZA
3312

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	47,4659	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	26,6347	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	137,6289	8,10
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	26,0274	4,95
			Total:	13,0500

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543 SERVENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
			Total:	13,4900

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,45
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12328 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,36
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,67
			Total:	17,9200

Total Simples: 44,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,46

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10694 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	88,0472	1,93
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	233,4827	6,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	596,0711	28,38
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	178,4158	8,50
			Total:	44,8100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2381	20,2600	4,82
			Total:	4,8200

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26,583,0000	13,29
			Total:	13,2900

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	44,4600	48,91
			Total:	48,9100

Total Simples: 111,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 111,83

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos de Oliveira Junior
R. Silva - FEA-CE 130130
130130130 - Fortaleza - Ceará

031
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3285 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0158	58,0472	1,39
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,00
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0258	233,4827	6,03
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0417	595,0711	24,84
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	178,4158	7,43
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)			Total:	39,6900
MAO DE OBRA		H	0,2083	20,2600	4,22
12543	SERVENTE			Total:	4,2200
MATERIAIS		CJ	0,0004	26,583,0000	10,63
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR			Total:	10,6300
SERVIÇOS		M3	1,1000	44,4600	48,91
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM			Total:	48,9100
				Total Simples:	103,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,45

C3288 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0000	25,2300	0,00
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,0000	31,5153	31,52
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)			Total:	31,5200
MAO DE OBRA		H	6,0000	20,2600	121,56
12543	SERVENTE			Total:	121,5600
MATERIAIS		KG	254,0000	0,7100	180,34
10805	CIMENTO PORTLAND			Total:	180,3400
SERVIÇOS		M3	0,9197	8,5500	7,86
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8350	103,4500	86,46
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			Total:	94,3400
				Total Simples:	427,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	427,76

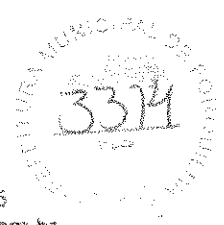
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos de Silveira Junior
Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

037
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1088 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3289 - CONCRETO PAVIM., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,2300	0,00
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	31,5163	31,52
				Total:	31,5200
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	6,0000	20,2500	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,22
				Total:	200,2200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	8,5500	7,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	103,4500	86,48
				Total:	94,1500
Total Simples:					447,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					447,45

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

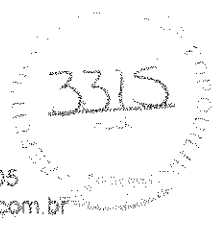
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	88,0472	3,99
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	49,5668	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	233,4827	4,96
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	34,6907	4,63
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	66,6836	4,45
				Total:	18,0500
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,4000	20,2500	8,10
				Total:	8,1000
Total Simples:					26,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,15

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Pro. Carolina da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 139130
 CPF: 022.002.431-71 - Socio-Administrador

038
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
				Total:	202,6000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,15
				Total:	259,1500
SERVIÇOS					
C31.30	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	8,5600	10,40
				Total:	10,4000
				Total Simples:	472,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	472,15

C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0060	172,7113	1,38
				Total:	1,3800
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,15
				Total:	3,8300
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,72
				Total:	8,0500
				Total Simples:	13,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,26

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

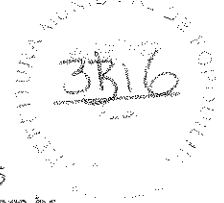
Fco. Otoniel de Siqueira Junior
Eng. Civil - CRP 122-138137

CPF: 011.511.479 - INSC. EST. 13.000.32630

039
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C4710 - CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0972	0,08
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,1800	1,0960	0,19
				Total:	0,2700
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,0000	21,1000	253,20
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	26,8600	214,88
11879	SOLDADOR	H	8,0000	27,7000	221,60
				Total:	689,6800
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	3,4600	8,7900	30,41
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0600	294,1200	317,65
10988	OXIGÊNIO	M3	0,3670	18,4700	6,78
11061	ELETRODOS	KG	0,2820	32,4400	9,15
				Total:	363,9900
				Total Simples:	1.053,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.053,94

C4711 - MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	172,7113	0,52
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	92,2300	0,28
				Total:	0,8000
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,4800	21,1000	10,13
11530	MONTADOR	H	0,3200	26,8600	8,60
				Total:	18,7300
MATERIAIS					
17484	SEPAROL	L	0,0060	20,9400	0,12
				Total:	0,1200
SERVIÇOS					
C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,0670	1.053,9400	70,61
				Total:	70,6100
				Total Simples:	90,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,26

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Carlos de Almeida Junior
CNPJ 02.380.232/0001-48

040
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ONIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	H	1,0000	172.7113	172,71
17486	PÓRTICO 27 TON	H	1,0000	92.2300	92,23
				Total:	264.9400
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	7,0000	26.8600	188,02
12543	SERVENTE	H	8,0000	20.2600	162,08
				Total:	350,1000
				Total Simples:	615,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	615,04

C4713 - CONFEÇÃO DE FORMA ACRILICA 3MM PI LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ONIBUS), PARA UTIL. 40

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	9,0000	21,1000	189,90
10443	CALAFETADOR	H	12,0000	26,8600	322,32
11530	MONTADOR	H	12,0000	26,8600	322,32
				Total:	834,5400
MATERIAIS					
18967	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP =5MM	M2	1,0000	290,4100	313,64
				Total:	313,6400
				Total Simples:	1.148,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.148,18

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,8000	21,1000	33,76
12395	PINTOR	H	2,9000	26,8600	53,72
				Total:	87,4800
MATERIAIS					
10035	AQUARRAS MINERAL	L	0,0700	20,2900	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,28
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1500	12,7800	1,92
12100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	19,7700	5,93
				Total:	9,5500
				Total Simples:	97,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	97,03

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

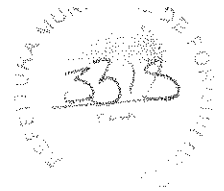
Fco. Cláudio da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
16/04/2014

041
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	BDI S/ DESON.	15,23%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	BDI S/ DESON.	20,00%
TRECHO:	SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ	DATA:	nov/23
TABELAS:	SEINFRA 028 - ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) - 71,31% (MENSALISTA)		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	INCRRA	0,60%	0,60%
A.6	SEBRAE	2,50%	2,50%
A.7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A.8	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
A.8	FGTS	48,36%	19,04%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,85%	0,00%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
B.2	FERIADOS	0,87%	0,66%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	11,03%	8,33%
B.4	13º SALÁRIO	0,07%	0,05%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,74%	0,56%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,59%	0,00%
B.7	DIAS DE CHUVA	0,11%	0,08%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	12,35%	9,33%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	0,04%	0,03%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,70%	8,09%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	5,52%	4,17%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,72%	1,30%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,87%	2,17%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,46%	0,35%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	18,29%	7,38%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,80%	7,01%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,49%	0,37%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

FORQUILHA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Poo. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA 128130
 TPA 128130/2014-02 - Responsável Técnico

042
J



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	0,00%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,44%
	TOTAL	0,44%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,35%
I	IMPOSTOS	
II	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	0,00%
I4	CPRB	4,50%
	TOTAL	8,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - II + I2 + I3 + I4}$$

BDI = 15,23%

FORQUILHA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

 Fco. Caldas de Oliveira Junior
 Diretor Financeiro
 Diretor Administrativo

043
y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@vol.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,74%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,70%
	TOTAL	7,44%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	5,87%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

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

$$1 - 11 + 12 + 13 + 14$$

-1

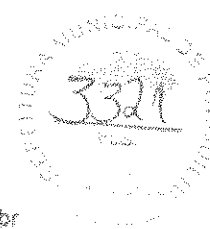
BDI = 20,63%

FORQUILHA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas de Oliveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 138130
19/05/2014 - 14/06/2014 - Ger. Administrativo

044
J



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	30		60		90		120		150		180	
	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	9,00%	37.201,35	9,00%	37.201,35	9,00%	37.201,35	9,00%	37.201,35	9,00%	37.201,35	9,00%	37.201,35
2	25,00%	40.711,49	25,00%	40.711,49	25,00%	40.711,49	25,00%	40.711,49				
3	20,00%	138.967,48	20,00%	138.967,48	20,00%	138.967,48	20,00%	138.967,48				
4	10,00%	162.908,80	10,00%	162.908,80	10,00%	162.908,80	10,00%	162.908,80				
5	10,00%	64.843,67	10,00%	64.843,67	10,00%	64.843,67	10,00%	64.843,67				
6	10,00%	141.966,18	10,00%	141.966,18	10,00%	141.966,18	10,00%	141.966,18				
7	15,00%	146.617,99	15,00%	146.617,99	15,00%	146.617,99	15,00%	146.617,99				
8	10,00%	73.419,97	10,00%	73.419,97	10,00%	73.419,97	10,00%	73.419,97				
9												
10												
11	20,00%	84.135,25	20,00%	84.135,25	20,00%	84.135,25	20,00%	84.135,25				
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PBS)	4,26%		11,10%		10,98%		12,10%		10,44%		7,68%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	4,26%		16,36%		27,34%		39,44%		49,88%		57,56%	
VALOR SIMPLES (RS)	321.015,77		910.771,77		826.856,52		910.771,77		785.925,03		578.085,09	
VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL	321.015,77		1.231.787,55		2.058.644,07		2.969.415,84		3.755.340,88		4.333.425,97	

Eng.º **Walter José Junior**
 CREA-CE 126130
 São José do Bonfim, 15/07/2019

045

