



DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Forquilha-Ceará.

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Objeto: 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epígrafe:

1. Declaração da licitante;
2. Carta proposta de preços;
3. Planilha de orçamento;
4. Cronograma físico-financeiro;
5. Composições de preços unitários;
6. Composições de auxiliares;
7. Composição analítica da taxa de B.D.I.;
8. Composição analítica dos encargos sociais;
9. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15



DECLARAÇÃO

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Forquilha-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Objeto: 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, DECLARA:

Que os valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Forquilha-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Objeto: 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002, cujo o objeto é 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global R\$ 7.494.717,90 (sete milhões e quatrocentos e noventa e quatro mil e setecentos e dezessete reais e noventa centavos).

PRAZOS: Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 330 (trezentos e trinta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo do Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza



Oliveira Araujo, Carteira de Identidade n° 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF n°346.580.093-15, 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 da abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÉS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA RP 2477

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

LOCAL: Forquilha

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA: 26/03/2024

BDI: 20,63%

FORMA DE PAGAMENTO: SEMPRE

FORMA DE PAGAMENTO: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	CP ADM. FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 3.487,46	R\$ 4.200,99	R\$ 3.487,48	R\$ 4.200,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRE	M2	24,00	R\$ 194,30	R\$ 198,23	R\$ 3.943,92	R\$ 4.767,52
2.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEMPRE	UN	1,00	R\$ 10.892,01	R\$ 13.102,84	R\$ 10.892,01	R\$ 13.102,84
2.3	C2631	FOSSA SÉPTICO PARA BARRAÇÃO	SEMPRE	UN	1,00	R\$ 2.634,64	R\$ 3.057,54	R\$ 2.634,64	R\$ 3.057,54
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEMPRE	UN	1,00	R\$ 3.180,67	R\$ 3.836,84	R\$ 3.180,67	R\$ 3.836,84
2.5	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LOGRA	SEMPRE	UN	1,00	R\$ 1.416,90	R\$ 1.709,28	R\$ 1.416,90	R\$ 1.709,28
2.6	C0043	ALOJAMENTO	SEMPRE	M2	35,00	R\$ 321,86	R\$ 388,01	R\$ 11.265,75	R\$ 13.580,35
2.7	C2636	REFEITÓRIOS	SEMPRE	M2	42,00	R\$ 346,91	R\$ 419,48	R\$ 14.670,22	R\$ 17.676,18
2.8	C2648	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEMPRE	M2	12,00	R\$ 260,86	R\$ 314,56	R\$ 3.130,32	R\$ 3.776,15
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEMPRE	M	6.000,00	R\$ 0,51	R\$ 0,52	R\$ 3.060,06	R\$ 3.720,09
2.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEMPRE	KM	4.410,00	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 19.051,20	R\$ 22.976,10
2.11	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEMPRE	KM	4.410,00	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 19.051,20	R\$ 22.976,10
2.12	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SEMPRE	M2	201.129,76	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 48.537,26	R\$ 57.702,44
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEMPRE	M3	19.794,30	R\$ 19,20	R\$ 23,20	R\$ 380.492,09	R\$ 459.956,70
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 1000M	SEMPRE	M3	12.339,89	R\$ 15,34	R\$ 18,59	R\$ 189.293,91	R\$ 228.267,97
3.3	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM DOTA 10RA	SEMPRE	M3	6.169,95	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 9.660,02	R\$ 11.414,41
3.4	C0146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/IN	SEMPRE	M3	21.697,38	R\$ 4,47	R\$ 5,39	R\$ 98.526,29	R\$ 118.965,85
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C3239	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEMPRE	M2	99.581,66	R\$ 2,62	R\$ 3,26	R\$ 263.691,40	R\$ 315.691,31
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS COM MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSF)	SEMPRE	M3	19.382,80	R\$ 25,36	R\$ 30,97	R\$ 491.936,75	R\$ 593.562,87
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS COM MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSF)	SEMPRE	M3	18.316,91	R\$ 30,86	R\$ 37,33	R\$ 566.877,41	R\$ 683.730,02
4.4	C3221	IMPACTAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	SEMPRE	M2	81.790,20	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 37.627,64	R\$ 44.959,52
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL								
								R\$ 677.514,31	R\$ 817.284,02
								R\$ 380.492,09	R\$ 459.956,70
								R\$ 189.293,91	R\$ 228.267,97
								R\$ 9.660,02	R\$ 11.414,41
								R\$ 98.526,29	R\$ 118.965,85
								R\$ 1.560.332,18	R\$ 1.840.866,67
								R\$ 263.691,40	R\$ 315.691,31
								R\$ 491.936,75	R\$ 593.562,87
								R\$ 37,33	R\$ 44,959,52
								R\$ 566.877,41	R\$ 683.730,02
								R\$ 37,627,64	R\$ 44,959,52
								R\$ 560.981,33	R\$ 683.730,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3582
P. 01/01
P. 01/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 24/77

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.602

LOCAL: Forquilha/CE

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA: 26/01/2024

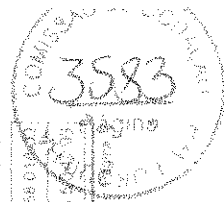
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31% 19/03/23

PROPRIA 0,00% 0,00%

PROPRIA 20,83%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$ SEM IPI	QTD IPI	VALOR IPI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM IPI
5.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	SEINFRA	M2	213,398,28	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 55,481,71	R\$ 66,150,68
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSF)	SEINFRA	M2	26,673,66	R\$ 2,36	R\$ 2,87	R\$ 63,483,31	R\$ 76,543,40
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSF)	SEINFRA	M2	53,347,32	R\$ 7,16	R\$ 8,94	R\$ 391,905,01	R\$ 460,920,64
6	AQUISIÇÃO DE LIANTE (BDI 15,23%)								
6.1	10609 NOV	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - NDI = 15,23	PROPRIA	T	98,16	R\$ 5.746,97	R\$ 6.622,23	R\$ 264.127,54	R\$ 650.036,10
6.2	12669 NOV	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,23	PROPRIA	T	206,05	R\$ 3.558,46	R\$ 4.100,41	R\$ 732.220,66	R\$ 844.859,48
7	DRENAGEM								
7.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.570,80	R\$ 28,36	R\$ 34,20	R\$ 214.630,18	R\$ 258.921,36
7.2	C3112	SARILETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.806,00	R\$ 59,03	R\$ 71,21	R\$ 224.314,00	R\$ 270.596,00
7.3	C3065	DESCEIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	490,00	R\$ 195,94	R\$ 224,30	R\$ 83.673,00	R\$ 100.936,00
7.4	C0424	BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 1.842,95	R\$ 2.223,15	R\$ 70.032,10	R\$ 84.479,70
7.5	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	273,90	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 2.487,02	R\$ 3.061,09
7.6	C0619	CORPO DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	228,00	R\$ 806,24	R\$ 681,95	R\$ 128.874,72	R\$ 155.461,80
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) QUADRADOS ACQUIRIDOS	SEINFRA	M3	82,06	R\$ 558,78	R\$ 674,08	R\$ 45.853,46	R\$ 55.313,35
8	TRANSPORTES								
8.1	93991	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUL ANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA - PAVIMENTADA - NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	SEINFRA	M3XKM	86.403,90	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 433.535,74	R\$ 522.127,83
8.2	93976	ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	SEINFRA	M3XKM	30.407,97	R\$ 1,81	R\$ 2,18	R\$ 55.036,43	R\$ 66.289,37
8.3	93923	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUL ANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	SEINFRA	M3XKM	16.244,79	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 13.501,14	R\$ 16.237,65
8.4	102300	PADROAL PARA DMT EXCELENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF: 07/2020	SEINFRA	TXKM	9.186,41	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 11.115,56	R\$ 13.472,16
8.5	102301	3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF: 07/2020	SEINFRA	TXKM	61.262,72	R\$ 0,48	R\$ 0,56	R\$ 25.398,51	R\$ 30.520,79
9	SINALIZAÇÃO								
9.1	C3719	FAIXA HORIZONTAL/VERTICAL REFL. DIÁFANA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3.107,20	R\$ 14,05	R\$ 16,96	R\$ 48.657,90	R\$ 57.086,06
9.2	C3637	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 19,20	R\$ 23,34	R\$ 2.322,00	R\$ 2.850,80
9.3	C4627	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL FORNECIMENTO/ARICAÇÃO	SEINFRA	UN	3.275,00	R\$ 23,58	R\$ 28,64	R\$ 70.592,50	R\$ 86.985,00
9.4	C4626	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL FORNECIMENTO/ARICAÇÃO	SEINFRA	UN	900,00	R\$ 53,44	R\$ 64,46	R\$ 46.065,92	R\$ 56.016,00
9.5	C1170	MARCO QUADRADO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,75	R\$ 656,79	R\$ 797,26	R\$ 4.433,31	R\$ 5.443,35





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAEP Nº 2477
DATA: 26/01/2024
BDI: 20,93%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002
SEINFRA: 114,10% 71,51% 100,00%
PROPRIA: 0,30% 0,00%

LOCAL: Forquilha
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	SEM SEINFRA	SEINFRA	SEM SEINFRA
9 6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 777,15	R\$ 937,46	R\$ 19.428,75	R\$ 23.437,00
9 7	C3355	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	63,40	R\$ 746,17	R\$ 902,52	R\$ 47.433,96	R\$ 57.219,77
10	URBANIZAÇÃO								
10 1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO PI/PARADA DE ÔNIBUS, O=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	2,00	R\$ 10.383,06	R\$ 12.825,09	R\$ 20.766,12	R\$ 25.050,18
11	SERVIÇOS DIVERSOS								
11 1	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	30.372,40	R\$ 1,35	R\$ 1,83	R\$ 41.002,74	R\$ 49.507,01
11 2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	R\$ 5,17	R\$ 0,36	R\$ 84.320,00	R\$ 101.760,00
11 3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	160.000,00	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 32.000,00	R\$ 38.400,00
11 4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	16.000,00	R\$ 3,97	R\$ 4,79	R\$ 63.520,00	R\$ 76.640,00
11 5	C4732	GERÇA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 16CM), DISTANTES A 80,00M - 6 FCS DE APARME FARPADO	SEINFRA	M	6.000,00	R\$ 24,79	R\$ 29,89	R\$ 148.680,00	R\$ 179.340,00

VALOR SEM TOTAL: R\$ 1.229.866,59
VALOR OBRIGATORIO: R\$ 8.273.182,59
VALOR TOTAL: R\$ 7.046.717,90

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 NETO:03204147363

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA BEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	25/01/2024	ROD:	2063	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	FONTE:	VERBA	NOMA:	MS	
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	DIR SEM DESONERAÇÃO	14,18%	31,31%	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP-ADM-FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADM-FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 3.487,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.487,48
VALOR					R\$ 3.487,48
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 3.487,48
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 3.487,48
VALOR COM EDE					R\$ 4.206,96
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 3487,48
TOTAL MATERIAL					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 0,00

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	1,32000000	R\$ 22,98
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 26,94
11697	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,60
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,50
TOTAL Materiais					R\$ 173,02



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,52
VALOR					R\$ 164,33
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 136,94
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 164,33
VALOR COM EDE					R\$ 198,23
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 872,46
TOTAL MATERIAL					R\$ 2.971,44
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 0,00

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\$ 180,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,82
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,09
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,91
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,35
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 30,40
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,12
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,39
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,26
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,80

3586
Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 28/01/2014		BDI: 2,7%									
	EDITAL:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2013-12-19-002		ORÇAMENTO:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">SEINFRA</td> <td style="text-align: center;">628 SEM DESONERACÃO</td> <td style="text-align: center;">14,15%</td> <td style="text-align: center;">10,00%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	628 SEM DESONERACÃO	14,15%	10,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	628 SEM DESONERACÃO	14,15%	10,00%												
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
	LOCAL:		FORQUILHA/CE													
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA														
																

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	R\$ 44,91	R\$ 134,73
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	94,00000000	R\$ 1,48	R\$ 139,12
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,00000000	R\$ 9,57	R\$ 38,28
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,00000000	R\$ 3,27	R\$ 13,08
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 85,35	R\$ 85,35
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø 2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	R\$ 57,03	R\$ 57,03
10198	PONTELETO / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,00000000	R\$ 18,68	R\$ 934,00
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70AL/KG)	KG	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,77	R\$ 36,77
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,30000000	R\$ 1,47	R\$ 37,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	11,43000000	R\$ 30,97	R\$ 353,30
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,00000000	R\$ 4,97	R\$ 24,85
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (3,50 x 2,44M)	UN	20,00000000	R\$ 21,19	R\$ 423,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,00000000	R\$ 14,17	R\$ 42,51
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 13,38	R\$ 40,14
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 5,84	R\$ 17,52
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 9,09	R\$ 27,27
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 3,68	R\$ 22,08
TOTAL Material:					R\$ 4.894,08


MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10438	CARPINTEIRO	H	50,00000000	R\$ 25,58	R\$ 1.279,00
12391	PEDREIRO	H	15,00000000	R\$ 29,55	R\$ 443,25
12543	SERVENTE	H	75,00000000	R\$ 20,25	R\$ 1.518,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3.241,00	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200000	R\$ 469,41	R\$ 202,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	40,80000000	R\$ 54,68	R\$ 2.230,94
TOTAL Serviço:				R\$ 2.433,73	

VALOR:	R\$ 10.862,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.010,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10.862,01
VALOR COM BDI:	R\$ 13.192,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6.689,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.193,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3587
Página 7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,63%	
EDITAL:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	ORÇAMENTO:	100%	100%
LOCAL:	Porquilha/CE		SEINFRA:	0% SEM DESCRIÇÃO	100%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,25	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,25

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 64,71	R\$ 465,91
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,16000000	R\$ 109,98	R\$ 1.009,43
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16950000	R\$ 503,85	R\$ 85,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,01	R\$ 176,16
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 469,41	R\$ 67,60
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 448,04	R\$ 189,07
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 53,69	R\$ 512,74
TOTAL Serviço						R\$ 2.508,36

VALOR:	R\$ 2.534,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.362,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.534,84
VALOR COM BDI:	R\$ 3.057,54
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.793,21
TOTAL MATERIAL:	R\$ 741,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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


Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01850000	R\$ 70,64	R\$ 1,31
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM BIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 550,03	R\$ 550,03
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,27	R\$ 494,27
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,15	R\$ 79,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 13,60	R\$ 340,00
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,52	R\$ 13,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,79	R\$ 86,32
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,40	R\$ 12,00
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 19,65	R\$ 589,50
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 25,25	R\$ 126,25
TOTAL Material					R\$ 2.282,54	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,55	R\$ 204,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,19	R\$ 209,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,85	R\$ 214,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	R\$ 20,25	R\$ 164,01
TOTAL Mão de Obra					R\$ 676,83	

VALOR:	R\$ 3.180,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.500,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.180,67

3588
Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CONSTRUTORA E ALUGUEIRA DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 247	DATA: 26/11/2024	BO: 3588
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 022	FONTE:	PRÓPRIA
	LOCAL:	Porquilha/CE	SEINFRA:	0% SEM DESONERAÇÃO 14,15% 11,31% 10000
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEIRA DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI	R\$ 3.536,84
TOTAL NÃO DE OBRA	R\$ 595,11
TOTAL MATERIAL	R\$ 2.292,56
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,20	R\$ 69,20
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 7,95	R\$ 472,50
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,51	R\$ 7,02
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,05	R\$ 48,30
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,03	R\$ 45,03
11406 LUYA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,41	R\$ 2,82
12383 NOFLUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,64	R\$ 24,64
12406 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,55	R\$ 308,55
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,25	R\$ 240,25
TOTAL Material:					R\$ 1.416,96

VALOR	R\$ 1.416,96
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.416,96
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.416,96
VALOR COM BDI	R\$ 1.708,28
TOTAL NÃO DE OBRA	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL	R\$ 1.416,96
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00

2.6. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02550000	R\$ 5,62	R\$ 5,67
10400 CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 24,09	R\$ 1,65
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 30,40	R\$ 55,08
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,36	R\$ 0,32
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 10,23	R\$ 2,81
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,89	R\$ 0,40
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 44,91	R\$ 3,07
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,45	R\$ 4,75
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,53	R\$ 0,65
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 3,27	R\$ 0,34
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,68	R\$ 31,60
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10250000	R\$ 14,66	R\$ 1,48
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86930000	R\$ 1,47	R\$ 1,27
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 30,97	R\$ 6,35
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,97	R\$ 0,68

3589
Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/10/2014	BDI:	25,63%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023-12-19-002	FONTE:	UNIFRA	MOB:	114,17%
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	028 SEM DEGRADAÇÃO	PROF:	71,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROFAL:	PROFAL	PROFAL:	0,00%

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10250000	RS 14,17	RS 1,40
					TOTAL Material	RS 14,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00130000	RS 28,85	RS 57,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51250000	RS 28,85	RS 14,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	RS 20,25	RS 51,59
					TOTAL Mão de Obra	RS 124,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	RS 465,41	RS 6,89
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,35390000	RS 54,65	RS 73,87
					TOTAL Serviço	RS 80,76

VALOR	RS 321,65
VALOR SEM ENCARGOS	RS 196,33
VALOR COM ENCARGOS	RS 321,65
VALOR COM BDI	RS 388,01
TOTAL NÃO DE OBRA	RS 5.763,40
TOTAL MATERIAL	RS 4.484,35
TOTAL EQUIPAMENTOS	RS 0,00

2.7. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02550000	RS 5,82	RS 5,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	RS 30,40	RS 56,63
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	RS 9,38	RS 0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,77350000	RS 10,75	RS 8,31
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	RS 3,60	RS 0,37
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	RS 44,91	RS 1,54
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	RS 1,48	RS 4,75
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	RS 9,53	RS 0,65
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10250000	RS 3,27	RS 0,34
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	RS 18,68	RS 31,89
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10250000	RS 14,56	RS 1,49
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86800000	RS 1,47	RS 1,27
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	RS 30,97	RS 6,35
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13650000	RS 4,97	RS 0,68
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,65330000	RS 21,19	RS 14,45
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10250000	RS 14,17	RS 1,46
					TOTAL Material	RS 181,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51330000	RS 28,85	RS 72,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51250000	RS 28,85	RS 14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	RS 20,25	RS 51,89

3590

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,63%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	FONTE:	UNID:
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA	0,8 SEM DECONVERSAO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			14,13% 21,31% 100,00%
			0,00% 0,00%

				TOTAL Mão de Obra		R\$ 153,22
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01450000	R\$ 469,41	R\$ 6,62
0,1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36390000	R\$ 54,68	R\$ 73,67
TOTAL Serviços						R\$ 80,89
VALOR						R\$ 346,91
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 207,38
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 346,91
VALOR COM BDI						R\$ 418,68
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 8.938,88
TOTAL MATERIAL						R\$ 5.833,34
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,00

2.8. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 188,50	R\$ 6,40
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,82	R\$ 3,47
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 66,91	R\$ 2,28
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 32,35	R\$ 2,21
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 30,40	R\$ 48,49
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 6,12	R\$ 0,42
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 10,28	R\$ 1,71
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,65	R\$ 0,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 6,88	R\$ 0,24
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	2,16000000	R\$ 1,45	R\$ 3,23
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,27	R\$ 0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 85,35	R\$ 1,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 18,68	R\$ 20,44
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 14,58	R\$ 1,00
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 29,10	R\$ 1,00
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 19,56	R\$ 1,34
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56600000	R\$ 1,47	R\$ 0,02
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06230000	R\$ 30,97	R\$ 2,66
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10760000	R\$ 4,97	R\$ 0,51
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 27,19	R\$ 7,61
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 15,19	R\$ 0,26
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 13,38	R\$ 2,74
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,84	R\$ 1,20
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 9,04	R\$ 1,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 3,65	R\$ 1,50
TOTAL Material						R\$ 111,00

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 26,95	R\$ 29,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 359/2023
Página 11

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PONQUILHAO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 1477	DATA:	28/01/2023	SRN:	29.834
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 002	FONTE:	SEINFRA	ORÇ:	14.185
LOCAL:	ForquilhaCE	SEINFRA:	029 SEM DESOPERACÃO	SRF:	71.31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	00%	00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 26,85	R\$ 7,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 20,25	R\$ 27,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,06

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 459,41	R\$ 6,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36300000	R\$ 54,69	R\$ 74,67
TOTAL Serviços:						R\$ 81,62

VALOR:	R\$ 280,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,69
VALOR COM BDI:	R\$ 314,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.942,20
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.480,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

2.9. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,25	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR COM BDI:	R\$ 0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.040,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 345,44	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,32

VALOR:	R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 5,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.489,40
TOTAL MATERIAL:	R\$ 17.551,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 345,44	R\$ 4,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 359/2024
Página 12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/01/2024		
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	BOM:	20%	7%	0%
LOCAL:	Forquilha/CE	MÃO DE OBRA:	14,15%	74,31%	100,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	6,00%	5,00%	

TOTAL Equipamentos Custo Horário	R\$ 4,32
VALOR:	R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 5,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.498,40
TOTAL MATERIAL:	R\$ 17.551,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento (Custo Horário)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 244,50	R\$ 0,15
TOTAL Equipamentos Custo Horário					R\$ 0,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,23	R\$ 0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 0,00

VALOR:	R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 13.987,78
TOTAL MATERIAL:	R\$ 30.048,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento (Custo Horário)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 65,61	R\$ 0,62
10668 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 185,85	R\$ 12,83
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,14	R\$ 0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080784	R\$ 287,50	R\$ 2,36
10656 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,82	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 244,50	R\$ 2,40
TOTAL Equipamentos Custo Horário					R\$ 18,23

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,26	R\$ 0,60
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,23
VALOR COM BDI:	R\$ 23,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 54.468,55
TOTAL MATERIAL:	R\$ 313.353,21

COMUNICADO Nº 3593
PÁGINA 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 06/11/2024	BDI: 20,93%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.79.002	FORMA DE PAGAMENTO:	RECEITA:
LOCAL:	Foz de Iguaçu	SEINFRA	03% SEM DEONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	0,30%

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

3.2. C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 901 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 66,81	R\$ 0,17
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05916667	R\$ 185,84	R\$ 10,90
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00150596	R\$ 99,14	R\$ 0,15
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01238233	R\$ 207,53	R\$ 2,56
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 87,82	R\$ 0,27
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01358889	R\$ 244,50	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,30

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04156667	R\$ 20,75	R\$ 0,86
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,86

VALOR:	R\$ 15,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,34
VALOR COM BDI:	R\$ 18,50
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 24.432,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 153.795,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 87,82	R\$ 0,27
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 244,50	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,80

VALOR:	R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 1,96
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 8.144,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

3.4. C3148 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	0,00030000	R\$ 87,01	R\$ 0,26
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,52	R\$ 1,64
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 77,97	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00292222	R\$ 202,59	R\$ 0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,21	R\$ 0,32

3594
Página 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,82%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.032	FONTE:	SEINFRA 100,00%
LOCAL:	Forquilha/CE	MODA:	100,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROFIA:	SEINFRA 100,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,92	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 143,74	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 271,86	R\$ 1,21
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074596	R\$ 37,40	R\$ 0,28
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 111,45	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário						70,422

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,25	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,45
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 16.179,19
TOTAL MATERIAL						R\$ 74.191,17
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 4,47
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,47
VALOR COM BDI						R\$ 5,39

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112824	R\$ 67,01	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00430000	R\$ 185,82	R\$ 0,79
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 88,80	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036889	R\$ 217,85	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00198231	R\$ 77,97	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	R\$ 202,59	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	R\$ 4,21	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,92	R\$ 0,13
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 143,74	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00278410	R\$ 271,86	R\$ 0,75
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	R\$ 37,40	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 111,45	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,39

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	R\$ 20,25	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,26
VALOR						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 2,69
VALOR COM BDI						R\$ 3,20
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 30.932,66
TOTAL MATERIAL						R\$ 191.199,79
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,00

3595



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA DO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 06/10/2024	BOI: 20.6376
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2823 12 19 002	FONTES:	UNIDADE:
LOCAL:	Porquilha/CE	SEINFRA	0,78 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			1,4 10% 71,31% 10,2813
			0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 87,01	R\$ 0,89
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02655000	R\$ 188,82	R\$ 5,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01695957	R\$ 89,80	R\$ 1,49
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00195185	R\$ 217,85	R\$ 0,42
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01520000	R\$ 76,80	R\$ 1,15
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351853	R\$ 200,27	R\$ 0,70
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00229209	R\$ 4,21	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592093	R\$ 5,92	R\$ 0,09
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,74	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01831652	R\$ 271,65	R\$ 0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00249259	R\$ 57,40	R\$ 0,14
10750	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01562593	R\$ 111,45	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08259259	R\$ 20,20	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,29	R\$ 6,01
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,31	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 7,04

VALOR:	R\$ 26,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,38
VALOR COM IDR:	R\$ 30,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 87.084,66
TOTAL MATERIAL:	R\$ 384.397,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 87,01	R\$ 1,97
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02655000	R\$ 188,82	R\$ 5,00
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 89,80	R\$ 2,06
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 217,85	R\$ 0,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 76,80	R\$ 1,59
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 200,27	R\$ 0,85
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 4,21	R\$ 0,02
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01675000	R\$ 5,92	R\$ 0,12
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,74	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA BEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	25/01/2024
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	RECURSO:	RECURSO
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	SEM DESONERACÃO 114,15% 77,31% 107003
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 271,95	R\$ 6,80
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 57,40	R\$ 0,36
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 111,45	R\$ 2,20
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 9,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,25	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\$ 4,13	R\$ 1,48
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R\$ 4,29	R\$ 4,61
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,31	R\$ 0,66
TOTAL Serviço					R\$ 7,12	


VALOR:	R\$ 30,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,95
VALOR COM SDI:	R\$ 37,33
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 91.213,23
TOTAL MATERIAL:	R\$ 403.133,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário (R\$)	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,92	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076023	R\$ 250,54	R\$ 0,19
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,33	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153646	R\$ 29,83	R\$ 0,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,40	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 111,45	R\$ 0,05
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,78	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,62	R\$ 0,00
TOTAL Equipamentos Custo Horário					R\$ 0,30	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00759231	R\$ 20,25	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,16	

VALOR:	R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR COM SDI:	R\$ 0,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 15.541,25
TOTAL MATERIAL:	R\$ 20.449,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

 <p>CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PONQUILHÃO DISTRITO DE TRAPILÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/01/2024	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023-12-18-032	BD:	20-63%	
	LOCAL:	Parquiha/CE	FONTES:	SEINFRA 100% PRÓPRIA 0%	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 104,92 R\$ 250,54 R\$ 20,33 R\$ 29,83 R\$ 37,40 R\$ 111,45 R\$ 7,73 R\$ 10,82	TOTAL:	102833 0,00%

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00030000	R\$ 104,92	R\$ 0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00154705	R\$ 250,54	R\$ 0,39
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00060000	R\$ 20,33	R\$ 0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00138406	R\$ 29,83	R\$ 0,03
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	R\$ 37,40	R\$ 0,01
10790 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00032429	R\$ 111,45	R\$ 0,00
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	R\$ 7,73	R\$ 0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00032429	R\$ 10,82	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,20

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00273523	R\$ 20,25	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,16

VALOR	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17,071,14
TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,276,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,60

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00133448	R\$ 104,92	R\$ 0,11
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00098123	R\$ 250,54	R\$ 0,22
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00036306	R\$ 88,80	R\$ 0,03
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00159172	R\$ 217,65	R\$ 0,34
10606 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,00044061	R\$ 87,66	R\$ 0,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00147510	R\$ 104,94	R\$ 0,15
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 7,23	R\$ 0,00
10736 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA H	0,00131571	R\$ 10,05	R\$ 0,02
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00030000	R\$ 20,33	R\$ 0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00359142	R\$ 29,83	R\$ 0,11
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00158582	R\$ 37,40	R\$ 0,06
10790 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022989	R\$ 111,45	R\$ 0,03
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00186582	R\$ 7,73	R\$ 0,01
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022989	R\$ 10,82	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,11

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,02288851	R\$ 20,25	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002
LOCAL:	Forquilha/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	28/01/2024	BDI:	23,41%
SEINFRA	1,415%	SEI	12,00%
PROPRIA	0,00%	SEI	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,80
TOTAL Serviços						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10.958,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37.343,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 104,92	R\$ 0,35
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00259481	R\$ 250,54	R\$ 0,66
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245605	R\$ 88,80	R\$ 0,22
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	R\$ 217,85	R\$ 0,77
10606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305388	R\$ 57,55	R\$ 0,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 104,34	R\$ 0,31
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 7,23	R\$ 0,00
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	R\$ 10,05	R\$ 0,06
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,33	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01137605	R\$ 20,83	R\$ 0,36
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 37,40	R\$ 0,21
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 111,45	R\$ 0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574650	R\$ 7,75	R\$ 0,04
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 10,82	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,91


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185620	R\$ 20,26	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,46

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 69,71	R\$ 2,49
TOTAL Serviços						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR COM BDI:						R\$ 8,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 119.954,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 219.257,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

6.1. 10809-NOV ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

CURTUME
3599
14.11.2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 25/11/2021		BDI: 29,61%	
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.052		SEINFRA	VENHA	IMPA	ISS
	LOCAL: FORTUNAÇA		628 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10,20%
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA	1,00%	1,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808-NOV	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5.748,97	R\$ 5.748,97
TOTAL Material:					R\$ 5.748,97	
VALOR:					R\$ 5.748,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5.748,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.748,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.922,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 564.122,55	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

6.2. 12569-NOV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569-NOV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Material:					R\$ 3.558,46	
VALOR:					R\$ 3.558,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.100,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 733.220,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 3,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,05	R\$ 4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0560	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 5,75	R\$ 1,49
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANS?)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 386,22	R\$ 13,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,29	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:					R\$ 15,59	

VALOR:					R\$ 26,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,35
VALOR COM BDI:					R\$ 34,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 126.810,90

COMPANHIA DE LICITACOES
36000
Página 14

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/01/2024	BDI:	20,5%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.001	ORÇ:	100%	REB:	0,0%
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	028 SEM DESENERAÇÃO	14,13%	71,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 85.247,21
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 5,13	R\$ 3,23
TOTAL Material:						R\$ 3,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,95	R\$ 0,54
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,35

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 66,66	R\$ 0,11
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,75	R\$ 7,30
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,06400000	R\$ 366,22	R\$ 36,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,69	R\$ 10,74
TOTAL Serviço						R\$ 54,65

VALOR:	R\$ 69,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,03
VALOR COM BDI:	R\$ 71,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 129,732,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 81.276,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00


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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 12,45	R\$ 23,03
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,75	R\$ 6,33
C3269	CONCRETO PAVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 402,56	R\$ 31,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 83,69	R\$ 11,81
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 139,85	R\$ 119,77
TOTAL Serviço						R\$ 185,94

VALOR:	R\$ 185,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,94
VALOR COM BDI:	R\$ 224,30
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41.539,50
TOTAL MATERIAL:	R\$ 41.818,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3601
Pág 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 26/01/2024		BDI: 30,00%		
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 002		ORÇÃO: 08360	FORMA: 14	REU: 7131%	107003	
	LOCAL: Forquilha/CE		SEINFRA: 029 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%		
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA						

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

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 451,05	R\$ 1.181,75
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 72,50	R\$ 661,20
TOTAL Serviço						R\$ 1.842,95
VALOR						R\$ 1.842,95
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 997,39
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.842,95
VALOR COM BDI						R\$ 2.223,15
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 55.062,50
TOTAL MATERIAL						R\$ 14.307,75
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,00


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

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 124,65	R\$ 6,86
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,86
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,25	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,23
VALOR						R\$ 9,09
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 7,53
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 9,09
VALOR COM BDI						R\$ 10,87
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 810,19
TOTAL MATERIAL						R\$ 1.294,42
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,00

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

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 302,27	R\$ 302,27
TOTAL Material						R\$ 302,27
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,65	R\$ 2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,25	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,76
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,39600000	R\$ 451,05	R\$ 174,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 427,48	R\$ 12,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA : 26/01/2024		BDI : 20,00%	
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002		SEINFRA	VALOR	MORA	INSS
	LOCAL: Forquilha/CE		SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,51%
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
			M2	0,90000000	R\$ 72,50	R\$ 65,20

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 72,50	R\$ 65,20
				TOTAL Serviço		R\$ 65,16
				VALOR:		R\$ 565,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 426,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 565,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 681,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 46.894,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81.578,40
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00

7.7. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 95,75	R\$ 110,00
						TOTAL Materiais
						R\$ 110,00
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,85	R\$ 134,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,25	R\$ 141,75
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 276,00
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 575,24	R\$ 172,57
						TOTAL Serviço
						R\$ 172,57
						VALOR:
						R\$ 568,76
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 327,08
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 568,76
						VALOR COM BDI:
						R\$ 874,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						R\$ 27.846,01
						TOTAL MATERIAL:
						R\$ 18.267,47
						TOTAL EQUIPAMENTOS:
						R\$ 0,00

B.1. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Material	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 75,84	R\$ 0,24
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 274,80	R\$ 2,05
						TOTAL Equipamento Custo Material
						R\$ 2,29
						VALOR:
						R\$ 2,30
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 2,14
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 2,30
						VALOR COM BDI:
						R\$ 2,72
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						R\$ 58.433,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3603
Página

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA:	26/01/2024	BDI:	25,00%
EDITAL:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.002		UNIDADE:	M3XKM	UNIDADE:	M3XKM
LOCAL:		Porquilha/CE		SENTRA:	836 SEM DESONERAÇÃO	SENTRA:	11,415%
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PROFRA:	PRÓPRIA	PROFRA:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 214.982,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 147.025,16

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	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	0,00250000	R\$ 75,64	R\$ 0,19
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	0,00530000	R\$ 274,80	R\$ 1,42

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,61
VALOR:	R\$ 1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,81
VALOR COM BDI:	R\$ 2,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7.287,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 27.387,17
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 15.548,96

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	0,00130000	R\$ 75,64	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\$ 374,80	R\$ 0,89


TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,74
VALOR:	R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.824,48
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.750,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4.278,75

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
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 99.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 65,63	R\$ 0,10

360
Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/02/2024	IDM: 30.000
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0023 12.19.002	SEINFRA:	078 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Forquilha/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		

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\$ 356,09	R\$ 1,11
-------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 1,11
VALOR:		R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,21
VALOR COM BDI:		R\$ 1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 1.286,10
TOTAL MATERIAL:		R\$ 8.704,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.938,69

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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,00050000	R\$ 65,83	R\$ 0,04
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	0,00110000	R\$ 356,09	R\$ 0,44

TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,48
VALOR:		R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,48
VALOR COM BDI:		R\$ 0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 3.874,56
TOTAL MATERIAL:		R\$ 17.760,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7.348,13

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRIÇÃO	FONTE	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
--	--	----------

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,35	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 111,33	R\$ 0,80
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 100,62	R\$ 0,14
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 154,25	R\$ 0,88
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,61	R\$ 0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 70,95	R\$ 0,41

TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 2,59
---------------------------------	--	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3605
Página 1 de 1

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477			DATA:	26/01/2024
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 002			BOI:	20 P.0001
LOCAL:	Fazenda/CE			FONTE:	SEINFRA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 14,10% 71,21% 14,69%
				PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,15	R\$ 3,08
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,52	R\$ 6,76
					TOTAL Material	R\$ 9,84

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,25	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,15

VALOR	R\$ 14,05
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 13,01
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,05
VALOR COM BDI	R\$ 16,95
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4.881,95
TOTAL MATERIAL	R\$ 27.581,05
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00

9.2. C9237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10683	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 48,35	R\$ 0,65
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 111,33	R\$ 0,98
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 100,63	R\$ 1,57
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 154,25	R\$ 1,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,15	R\$ 3,08
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,52	R\$ 6,76
					TOTAL Material	R\$ 9,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,25	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,60

VALOR	R\$ 19,35
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 18,43
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 19,35
VALOR COM BDI	R\$ 23,24
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 565,20
TOTAL MATERIAL	R\$ 1.753,20
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 111,33	R\$ 2,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/01/2024	BO: 27.63%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19-902	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	Forquilha/CE	MODAL:	MODAL SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI, DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	PROPRIA
		MODAL:	14,15%
		MODAL:	21,31%
		MODAL:	100,00%
		PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

TOTAL Material: R\$ 17,29

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,02500000	R\$ 25,85	R\$ 0,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14000000	R\$ 20,25	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3,49

VALOR:	R\$ 23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,58
VALOR COM BDI:	R\$ 29,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14.145,25
TOTAL MATERIAL:	R\$ 86.441,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

9.4. C452B TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734 CAMINHÃO CIGARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 111,33	R\$ 4,45
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 4,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18393 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 43,87	R\$ 43,87
TOTAL Material				R\$ 43,87

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 26,85	R\$ 1,07
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,25	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra				R\$ 7,15

VALOR:	R\$ 50,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,44
VALOR COM BDI:	R\$ 64,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5.589,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 42.507,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591 CAMINHÃO CIGARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 60,81	R\$ 54,73
10703 CAMINHÃO CIGARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 153,43	R\$ 15,35
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 70,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X3 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,49	R\$ 1,00
12595 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 489,12	R\$ 489,12
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 18,68	R\$ 56,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3607
PABX
11

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477		DATA:	25/01/2024	BDI: 20,00%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 002		FONTE:	SEINFRA	100%
LOCAL:	Forquilha/CE		SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	100%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
					TOTAL Material:	R\$ 559,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,01800000	R\$ 386,22	R\$ 6,95	
					TOTAL Serviço	R\$ 6,95

VALOR:	R\$ 656,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 621,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 656,79
VALOR COM BDI:	R\$ 792,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 359,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.072,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

9.6. C3364 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,90000000	R\$ 60,81	R\$ 54,73	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,10000000	R\$ 153,49	R\$ 15,35	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 70,08

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	LN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	LN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67	
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 508,59	R\$ 508,59	
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 18,68	R\$ 56,04	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67	
					TOTAL Material	R\$ 677,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,01800000	R\$ 386,22	R\$ 6,95	
					TOTAL Serviço	R\$ 6,95

VALOR:	R\$ 777,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 741,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 777,16
VALOR COM BDI:	R\$ 937,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.333,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	28/07/2015	BDI:	20,00%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2025 12.19.002	ORÇ:	14.15%	13,31%	27,02%
LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	628 SEM DESONERAÇÃO	1,90%	0,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALIQUIL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 18.091,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 60,81	R\$ 54,73
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 153,49	R\$ 15,35
TOTAL Equipamento Custo Fixo						R\$ 70,08

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,76
12896	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 468,12	R\$ 468,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 18,68	R\$ 112,08
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 26,68
TOTAL Material						R\$ 601,24

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

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 386,22	R\$ 13,80
TOTAL Serviço						R\$ 13,80


VALOR:	R\$ 748,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 710,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 748,17
VALOR COM EDI:	R\$ 902,52
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.564,98
TOTAL MATERIAL:	R\$ 43.848,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10.1. C4716 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS. C=4,00M, L=1,50M (6,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	R\$ 12,22	R\$ 193,93
TOTAL Material						R\$ 193,93

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	234,30000000	R\$ 11,88	R\$ 2.775,80
C8330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 66,52	R\$ 407,60
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 579,33	R\$ 579,33
C8844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,26000000	R\$ 511,17	R\$ 1.165,47
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) PARA UTIL 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	R\$ 1.089,86	R\$ 122,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 25/01/2024	BOI: 20.634
	EDITAL:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002		ORÇAMENTO	MORA
	LOCAL:		Forquilha/CE		SEINFRA	MOR
	EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA	PRÓPRIA
					14,15%	11,31%
					0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25.800,00000	R\$ 09,11	R\$ 2.354,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.895,00000	R\$ 250,30	R\$ 223,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.580,00000	R\$ 175,25	R\$ 275,89
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) INCL DESFORMA	SEINFRA	M2	37.000,00000	R\$ 66,35	R\$ 2.455,15
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1.770,00000	R\$ 65,54	R\$ 115,99
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12.025,00000	R\$ 13,92	R\$ 167,17
TOTAL Serviço						R\$ 3.182,76

VALOR:	R\$ 10.563,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.408,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10.383,06
VALOR COM BOI:	R\$ 12.525,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11.797,49
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.365,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

11.1. C2640 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 1,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,35
VALOR COM BOI:	R\$ 1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 41.002,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10605	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,82	R\$ 0,00
10778	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 244,50	R\$ 4,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,05172414	R\$ 20,25	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,05

VALOR:	R\$ 5,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,27
VALOR COM BOI:	R\$ 6,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 16.800,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 58.560,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

3610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUIRHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 25/04/2024		BDI: 20,63%
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002		REPOZ: 100%	SEINFRA: 0%	PROPRIA: 0%
	LOCAL: Fongulha/CE		SEINFRA: 0% SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0%	PROPRIA: 0%
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA: 0%	PROPRIA: 0%	PROPRIA: 0%
			SEINFRA: 0%	PROPRIA: 0%	PROPRIA: 0%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 57,82	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00059667	R\$ 244,50	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,15

Mão de obra		FORTE	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\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.900,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 24.000,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,82	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01299701	R\$ 244,50	R\$ 3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,18


Mão de obra		FORTE	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\$ 3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 4,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12.940,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 44.000,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3611
Página 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,33%			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	174,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	Forquilha/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 60,81	R\$ 1,70
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 153,49	R\$ 1,84
					TOTAL Equipamentos Custo Horário	R\$ 3,54

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,77	R\$ 4,62
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,33	R\$ 0,37
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,94	R\$ 3,96
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,49	R\$ 0,13
					TOTAL Material	R\$ 9,18

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,16

VALOR:	R\$ 24,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,78
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 79.500,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 99.180,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00


CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM:CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
- LTDA:72432727000159
Data: 2024.01.26 15:57:27 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Data: 2024.01.26 15:57:52
-03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3612
PÁGINA 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/01/2024	BD:	20.80%	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3023 12 18 002	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PROPRIA	
	LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	14.15%	71.51%	100.00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	PROPRIA	0.00%	0.00%	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,88	R\$ 134,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,25	R\$ 141,75
TOTAL Mão de Obra					R\$ 276,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,45	R\$ 128,24
C3227 PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,60	R\$ 44,66
TOTAL Serviço					R\$ 172,90

VALOR:	R\$ 451,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 451,05
VALOR COM SDI:	R\$ 544,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 58.140,93
TOTAL MATERIAL:	R\$ 17.198,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MELHA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 70,64	R\$ 1,06
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,83	R\$ 1,81
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,59	R\$ 1,29
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,44	R\$ 11,00
TOTAL Material					R\$ 15,16

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,90	R\$ 26,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,26	R\$ 22,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,59

VALOR:	R\$ 64,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,71
VALOR COM SDI:	R\$ 78,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 356,76
TOTAL MATERIAL:	R\$ 109,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 70,64	R\$ 2,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,83	R\$ 5,14
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,59	R\$ 3,65

363
CONSTRAM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA DO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	28/01/2024	BDI: 29,87%
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002	FORTE:	SEINFRA	
	LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/0000
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	R\$ 0,44	R\$ 20,68
					TOTAL Material	R\$ 20,68

Item de Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,65	R\$ 40,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 20,25	R\$ 37,05
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 77,25

VALOR:	R\$ 108,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,96
VALOR COM BDI:	R\$ 132,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 772,68
TOTAL MATERIAL:	R\$ 297,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47910000	R\$ 0,85	R\$ 0,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10780000	R\$ 0,85	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,47910000	R\$ 0,85	R\$ 0,41
					TOTAL Material	R\$ 0,91


VALOR:	R\$ 0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 1,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06430000	R\$ 67,01	R\$ 4,29
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00286667	R\$ 188,82	R\$ 0,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 68,80	R\$ 3,01
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02250000	R\$ 217,65	R\$ 4,70
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04630000	R\$ 57,65	R\$ 2,68
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 104,34	R\$ 2,16
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 113,74	R\$ 0,23
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01450000	R\$ 271,65	R\$ 3,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 28,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KC	86,00000000	R\$ 0,13	R\$ 8,58
					TOTAL Material	R\$ 8,58

3614
Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA BEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/1/2024	BDI:	20,00%
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.003	SERVIDOR:	SERVIDOR	INSS:	8,00%
	LOCAL:	Forquilha/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	FGT:	7,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	PROPRIA	PROF:	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,66666667	R\$ 20,25	R\$ 13,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 13,50

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,29100000	R\$ 7,84	R\$ 10,72
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	1,05030000	R\$ 24,20	R\$ 25,41
TOTAL Serviço				R\$ 36,13

VALOR:	R\$ 85,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,88
VALOR COM BDI:	R\$ 103,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 126,39
TOTAL MATERIAL:	R\$ 241,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00000225	R\$ 50,14	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00651654	R\$ 297,59	R\$ 1,90
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	0,00000000	R\$ 57,52	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	0,00751680	R\$ 244,50	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 3,74

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01503750	R\$ 20,25	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,30


VALOR:	R\$ 4,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.967,13
TOTAL MATERIAL:	R\$ 21.986,39
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00000000	R\$ 50,14	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,01338889	R\$ 267,59	R\$ 3,59
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	0,00005444	R\$ 87,52	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	0,01319444	R\$ 244,50	R\$ 3,23
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 6,82

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02777778	R\$ 20,25	R\$ 0,56

COMISSÃO 3615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/11/2024	BDI: 20,63%
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.022	ORÇ:	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%
	LOCAL:	Forquilha/CE	PROFRA:	PRÓPRIA	0,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,84
VALOR COM BDI:	R\$ 9,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 381,86
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.361,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,216000000	M3	1,216000000	R\$ 70,64	R\$ 85,90
10805 CIMENTO PORTLAND	466,000000000	KG	466,000000000	R\$ 0,59	R\$ 276,74
TOTAL Material:					R\$ 372,64

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	10,000000000	H	10,000000000	R\$ 20,25	R\$ 202,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,50

VALOR:	R\$ 675,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 633,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 675,24
VALOR COM BDI:	R\$ 803,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.863,01
TOTAL MATERIAL:	R\$ 8.174,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,216000000	M3	1,216000000	R\$ 70,64	R\$ 85,90
10805 CIMENTO PORTLAND	365,000000000	KG	365,000000000	R\$ 0,59	R\$ 215,25
TOTAL Material:					R\$ 301,15

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	10,000000000	H	10,000000000	R\$ 20,25	R\$ 202,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,50

VALOR:	R\$ 503,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 461,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 503,65
VALOR COM BDI:	R\$ 597,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 34,44
TOTAL MATERIAL:	R\$ 51,21
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

3616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/10/2024
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.002	BDI:	20,63%
LOCAL:	Forquilha/CE	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,59	R\$ 215,35
TOTAL Material:						R\$ 215,35

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,25	R\$ 202,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,50

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,54	R\$ 9,18
TOTAL Serviço:						R\$ 9,18

VALOR:	R\$ 427,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 380,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 427,48
VALOR COM BDI:	R\$ 516,97
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12.938,37
TOTAL MATERIAL:	R\$ 14.080,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,94	R\$ 8,33
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,95	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 8,61

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,10	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,65	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,40

VALOR:	R\$ 12,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,02
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3.198,80
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.167,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00


C0216 ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10153	AÇO CA-30	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,93	R\$ 6,81
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,95	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 7,09

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,10	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,65	R\$ 2,13

3617
PÁGINA 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>CONSTRAM CONSTRUÇÃO E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE PORQUILHAO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477		DATA: 26/01/2024		BDI: 20 KWh		
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002		FUNTE:	VENHO:	QUOTA:	RIS:	
	LOCAL: Forquilha/CE		SEINFRA:	0,38 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31K	10/2023
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PROFILA:	PRÓPRIA	0,00%	0,02%	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,64
VALOR:	R\$ 11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,01
VALOR COM BDI:	R\$ 13,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 61,44
TOTAL MATERIAL:	R\$ 114,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 151,25	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17852	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,00200000	R\$ 13,95	R\$ 0,28
TOTAL Material						R\$ 6,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,10	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,68	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,87

VALOR:	R\$ 11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,65
VALOR COM BDI:	R\$ 14,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.902,52
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.665,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0930 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,18	R\$ 65,08
TOTAL Material						R\$ 65,08

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,44

VALOR:	R\$ 99,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,52
VALOR COM BDI:	R\$ 120,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 346,40
TOTAL MATERIAL:	R\$ 850,80

3618

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA DO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,67%	17/10/2023
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19 002	SEINFRA:	828 SEM DESONERAÇÃO	114,10% 71,31% 100,00%
LOCAL:	Forquilha/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,80	R\$ 1,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,85	R\$ 0,21
12702	JUROS					
TOTAL Material:						R\$ 25,62
VALOR:						R\$ 25,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,62
VALOR COM BDI:						R\$ 30,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
12719	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,85	R\$ 1,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,88	R\$ 0,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,67250000	R\$ 0,85	R\$ 0,58
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:						R\$ 30,34
VALOR:						R\$ 30,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,34
VALOR COM BDI:						R\$ 36,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 19,46,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,923,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,80	R\$ 1,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,85	R\$ 0,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,15030000	R\$ 0,85	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:						R\$ 27,96
VALOR:						R\$ 27,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,96
VALOR COM BDI:						R\$ 32,64

3619
Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAFÁ, CONFORME MAPP Nº 2477		DATA: 26/01/2024		BDI: 20,17%	
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.002		FONTE: SEINFRA	VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MOMA: 1,415%	MOP: 71,51%
	LOCAL: Forquilha/CE		FONTE: PRÓPRIA	VERBA: PRÓPRIA	MOMA: 0,00%	MOP: 0,00%
	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 84,61
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02130476	R\$ 80,27	R\$ 1,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 203,99	R\$ 5,25
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 274,81	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04781805	R\$ 517,17	R\$ 24,63
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04781805	R\$ 154,55	R\$ 7,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	R\$ 22.459,52	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,25	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,60	R\$ 44,66
TOTAL Serviço:						R\$ 44,66


VALOR:	R\$ 89,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,71
VALOR COM BDI:	R\$ 120,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 30.399,93
TOTAL MATERIAL:	R\$ 107.830,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01553333	R\$ 80,27	R\$ 1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	R\$ 203,99	R\$ 5,21
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 274,81	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04156667	R\$ 517,17	R\$ 21,55
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04156667	R\$ 154,55	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	R\$ 22.459,52	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
36.20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 26/01/2024	BDI: 20,63%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002			
	LOCAL:	Piquilha/CE			
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
		SEINFRA	PRÓPRIA	14,15%	31,23%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	H	0,20633333	R\$ 20,29	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,22

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	R\$ 40,60	R\$ 44,66
TOTAL Material					R\$ 44,66

VALOR:	R\$ 92,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,40
VALOR COM BDI:	R\$ 111,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10.305,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 34.824,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,25	R\$ 0,38
TOTAL Material					R\$ 0,38

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,37

VALOR:	R\$ 6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 32.727,57
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.741,21
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,16340000	R\$ 0,85	R\$ 28,19
I2702	JUROS	H	11,19270000	R\$ 0,85	R\$ 9,51
TOTAL Material					R\$ 65,15

VALOR:	R\$ 65,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,51
VALOR COM BDI:	R\$ 79,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5.980,18
TOTAL MATERIAL:	R\$ 8.280,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

3621
Página 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA:	26/01/2014
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 19.002	MOBILIZAÇÃO:	100% 0,00%
LOCAL:	Forquilha/CE	MOBILIZAÇÃO:	100% 0,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:	0,00% 0,00%

ID688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,88	R\$ 28,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,88	R\$ 9,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,88	R\$ 42,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,55
VALOR:						R\$ 186,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,99
VALOR COM BDI:						R\$ 224,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 50.768,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 292.534,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89881	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,47
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
TOTAL Serviço:						R\$ 40,31
VALOR:						R\$ 75,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,84
VALOR COM BDI:						R\$ 91,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20.044,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 28.148,88

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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
3622
Página 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477	DATA: 25/07/2014	BDI: 35,53%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 12 18 002	FORTE:	UNID:
LOCAL:	ForquilhaCE	SERFRA:	PROPRIA:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	029 SEM DESOPERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2013
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,47

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,93	R\$ 26,93
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 152,65	R\$ 152,65
TOTAL Serviço						R\$ 239,53

VALOR:	R\$ 274,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 259,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 274,90
VALOR COM BDI:	R\$ 331,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 47.044,51
TOTAL MATERIAL:	R\$ 249.872,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 141.870,12

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014 (H)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 523.855,99	R\$ 17,62
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,000018030	R\$ 149.368,30	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento						R\$ 28,63

VALOR:	R\$ 28,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,63
VALOR COM BDI:	R\$ 32,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 62.863,70

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014 (H)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------