

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

DATA: 29 / 01 / 2024

HORA: 14:00 h.

Eusébio (CE), 29 de Janeiro de 2024.

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 8.252.210,20 (oito milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, duzentos e dez reais e vinte centavos), com prazo de vigência do contrato de 330 (trezentos e trinta) dias.

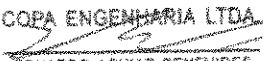
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

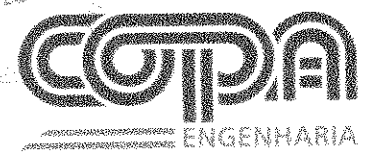
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAIRA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - SINC		
REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:	DATA:
LOCAL:	26/01/2004	01	20.03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	02	114.15%
UNIDADES:	212.389,2842	03	114.15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15	04	114.15%
		05	114.15%
		06	114.15%
		07	114.15%
		08	114.15%
		09	114.15%
		10	114.15%
		11	114.15%
		12	114.15%
		13	114.15%
		14	114.15%
		15	114.15%
		16	114.15%
		17	114.15%
		18	114.15%
		19	114.15%
		20	114.15%
		21	114.15%
		22	114.15%
		23	114.15%
		24	114.15%
		25	114.15%
		26	114.15%
		27	114.15%
		28	114.15%
		29	114.15%
		30	114.15%
		31	114.15%
		32	114.15%
		33	114.15%
		34	114.15%
		35	114.15%
		36	114.15%
		37	114.15%
		38	114.15%
		39	114.15%
		40	114.15%
		41	114.15%
		42	114.15%
		43	114.15%
		44	114.15%
		45	114.15%
		46	114.15%
		47	114.15%
		48	114.15%
		49	114.15%
		50	114.15%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	R\$ UNIT. SIBDI	R\$ UNIT. CIBDI	TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 3.487,48	R\$ 4.206,95	R\$ 420.695,00
1.1	COMP. P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 420.695,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 188.454,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 187,01	R\$ 225,59	R\$ 5.414,16
2.2	C0371	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 11.810,57	R\$ 14.251,92	R\$ 14.251,92
2.3	C2831	FOSSA SIMIDURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.230,56	R\$ 3.230,56
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.342,72	R\$ 4.342,72
2.5	C2830	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LIZ., FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,89	R\$ 2.022,59	R\$ 2.022,59
2.6	C0943	ALOJAMENTO	M2	35,00	R\$ 345,24	R\$ 416,46	R\$ 14.576,10
2.7	C7936	REFETÓRIOS	M2	42,00	R\$ 372,84	R\$ 449,78	R\$ 18.889,92
2.8	C2346	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 283,60	R\$ 342,11	R\$ 4.105,32
2.9	C3104	REMOÇÃO DE CERÇAS	M	6.000,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 3.720,00
2.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.410,00	R\$ 5,00	R\$ 6,03	R\$ 26.592,30
2.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.410,00	R\$ 5,00	R\$ 6,03	R\$ 26.592,30
2.12	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	231.129,76	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 64.716,33
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 931.722,10
3.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	19.784,30	R\$ 21,95	R\$ 26,49	R\$ 524.085,11
3.2	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	12.339,69	R\$ 17,49	R\$ 21,10	R\$ 260.371,68
3.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6.169,95	R\$ 1,75	R\$ 2,12	R\$ 13.080,29
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	M3	21.997,38	R\$ 5,08	R\$ 6,10	R\$ 134.184,02
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.844.698,28
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	96.581,66	R\$ 2,97	R\$ 3,58	R\$ 356.502,34
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	19.382,85	R\$ 28,64	R\$ 34,55	R\$ 669.677,47
4.3	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	48.315,91	R\$ 34,75	R\$ 41,92	R\$ 767.802,95
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	81.799,22	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 50.715,52
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL					R\$ 666.308,03

3737
FEV 2012

0004

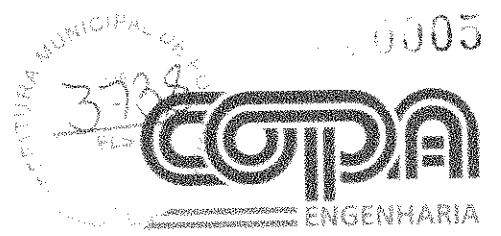


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SEDE TÁBICA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	DATA:	20/01/2014	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA DE PAGAMENTO:	028 SEM DESONERACAO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	114.129.713/15
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	VALOR POR UNIDADE:	203/08 SEM DESONERACAO	INSCRIÇÃO FEDERAL:	10/2003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VALOR TOTAL:	0,00%	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	114.129.713/15
UNIDADE:	313000.20M2	VALOR TOTAL:	0,00%	INSCRIÇÃO FEDERAL:	10/2003
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,15	VALOR TOTAL:	0,00%	INSCRIÇÃO FEDERAL:	10/2003

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	R\$ UNIT. S/BDI	R\$ UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	213.389,28	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 76.820,14
5.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	26.673,06	R\$ 2,62	R\$ 3,16	R\$ 84.288,77
5.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	53.347,32	R\$ 7,65	R\$ 9,47	R\$ 505.199,12
6		AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,23%)					R\$ 1.503.128,40
6.1	08809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	98,16	R\$ 5.746,97	R\$ 6.622,23	R\$ 650.038,10
6.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	208,05	R\$ 3.558,46	R\$ 4.100,41	R\$ 853.090,30
7		DRENAGEM					R\$ 1.004.659,26
7.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	7.570,80	R\$ 30,48	R\$ 36,77	R\$ 278.379,32
7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	3.800,00	R\$ 63,65	R\$ 76,78	R\$ 291.764,00
7.3	C3065	DESCEIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	450,00	R\$ 203,17	R\$ 245,08	R\$ 110.286,00
7.4	C0424	BOGA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	38,00	R\$ 1.914,94	R\$ 2.309,99	R\$ 87.779,62
7.5	C0919	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	228,00	R\$ 831,33	R\$ 761,57	R\$ 173.637,96
7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	273,60	R\$ 9,97	R\$ 12,03	R\$ 3.291,41
7.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ACQUIRIDOS	M3	82,08	R\$ 601,15	R\$ 725,17	R\$ 59.521,95
8		TRANSPORTES					R\$ 827.063,01
8.1	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188.493,80	R\$ 2,91	R\$ 3,51	R\$ 661.613,24
8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.407,97	R\$ 2,29	R\$ 2,76	R\$ 83.926,00
8.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.244,78	R\$ 0,93	R\$ 1,12	R\$ 20.434,15
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	9.186,41	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 16.994,86
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	61.242,72	R\$ 0,60	R\$ 0,72	R\$ 44.094,76

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 06003895-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TIBARA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,00%
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TIBARA	PROPOSTA:	PROPRIA	REPARO:	114,19% 71,31% 10/02/23
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	RECONSTRUÇÃO:	PROPRIA	RECONSTRUÇÃO:	114,19% 71,31% 10/02/23
UNIDADES:	213089.2842	COMPLEMENTOS:		COMPLEMENTOS:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,16				

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	R\$ UNIT. S/BDI	R\$ UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
9		SINALIZAÇÃO					R\$ 342.188,22
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	3.107,28	R\$ 16,22	R\$ 19,57	R\$ 60.809,47
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	120,00	R\$ 21,95	R\$ 26,48	R\$ 3.177,60
9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.375,00	R\$ 27,09	R\$ 32,68	R\$ 110.295,00
9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	900,00	R\$ 62,05	R\$ 74,85	R\$ 67.365,00
9.5	C3370	MARCO QUILOMETRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,75	R\$ 766,60	R\$ 924,75	R\$ 6.242,06
9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	25,00	R\$ 808,94	R\$ 1.098,45	R\$ 27.411,25
9.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	63,40	R\$ 874,19	R\$ 1.054,54	R\$ 66.857,84
10		URBANIZAÇÃO					R\$ 27.039,84
10.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO PI/PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	2,00	R\$ 11.207,76	R\$ 13.519,92	R\$ 27.039,84
11		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 496.283,84
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	30.372,40	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 57.403,84
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	16.000,00	R\$ 5,90	R\$ 7,12	R\$ 113.920,00
11.3	C3308	RECONFIRMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	160.000,00	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 44.800,00
11.4	C3283	(ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M3	16.000,00	R\$ 4,44	R\$ 5,36	R\$ 85.760,00
11.5	C4732		M	6.000,00	R\$ 26,86	R\$ 32,40	R\$ 194.400,00
VALOR TOTAL:							R\$ 8.252.210,20

Importa o presente orçamento em R\$ 8.252.210,20 (oito milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e dez reais e vinte centavos).

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 040038996-0

3239

0006



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PARQUE DE LER E BRINCAR NA RUA DE JARDIM SÃO FRANCISCO Nº 113, LOTE Nº 113, ZONA ÚRBA DE JARDIM SÃO FRANCISCO, BARRIO DE JARDIM SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE COAÇU, ESTADO DO CEARÁ.

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA.

VALOR POR ITEM: R\$ 30.100,00

VALOR TOTAL: R\$ 3.312.000,00

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 08/2012 a 12/2012

VALOR POR PERÍODO: R\$ 30.100,00


ITEM	DESCRIÇÃO	%	10 DIAS		20 DIAS		30 DIAS		40 DIAS		50 DIAS		60 DIAS		70 DIAS		80 DIAS		90 DIAS		100 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%	R\$ 158.241,16	5,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%	R\$ 70.613,56	2,28%
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%	R\$ 371.722,10	11,20%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%	R\$ 744.688,20	22,35%
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%	R\$ 296.988,03	8,97%
6	ADQUIÇÃO DE LOMANTE (R\$ 15,20%)	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%	R\$ 593.128,40	18,21%
7	DEBARRAS	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%	R\$ 401.009,26	12,17%
8	TRANSPORTES	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%	R\$ 341.001,01	10,32%
9	SINALIZAÇÃO	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%	R\$ 137.188,22	4,15%
10	URBANIZAÇÃO	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%	R\$ 306.283,84	9,23%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%	R\$ 327.828,77	9,91%
TOTAL PARCIAL		100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%
TOTAL ACERVELADO		100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%	R\$ 3.312.000,00	100,00%

Eusebio (CE), 09 de Janeiro de 2012.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEDES
ENGENHEIRO CIVIL - RPR 060038395-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

h

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VALOR</th> <th>OBRA</th> <th>BDI</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>625 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102043</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202349 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102043</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VALOR	OBRA	BDI	REF.	SEINFRA	625 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102043	SNAP	202349 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102043	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VALOR	OBRA	BDI	REF.																			
	SEINFRA	625 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102043																			
	SNAP	202349 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102043																			
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							
UNIDADES:	213389 ZBMZ																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,15																							

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

COSTA E O ADMINISTRATIVO LOCAL DA OBRA (C. ENCARGOS)						
UNID	QUANT	UNID	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 2.250,00	R\$ 15.875,00
19608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 15.400,00
TOTAL COTAÇÃO ADMINISTRATIVO LOCAL DA OBRA (C. ENCARGOS):					R\$ 31.275,00	

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19588	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 3.701,75	R\$ 20.359,50
19585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 3.702,40	R\$ 20.363,31
19580	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	UNID	1	11,00000000	R\$ 5.963,71	R\$ 79.800,81
19583	ENGENHEIRO PLENO	UNID	0,3	11,00000000	R\$ 25.361,81	R\$ 83.759,31
19594	LABORATORISTA	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 8.243,01	R\$ 34.281,56
19592	TOPOGRAFO	UNID	0,5	11,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 41.748,14
19617	VEIA	UNID	1	11,00000000	R\$ 3.687,54	R\$ 40.560,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 317.873,39	
TOTAL PARA 11 MESES S/BDI:					R\$ 348.748,39	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 3.487,48	
BDI: 29,63%					R\$ 719,47	
TOTAL GERAL COM BDI:					R\$ 4.206,95	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	R\$ 39,9500	R\$ 39,9500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 148,4840

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 197,01
VALOR BDI (29,63%):					R\$ 58,54
VALOR COM BDI:					R\$ 255,55

2.2. C8371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00000000	R\$ 6,8000	R\$ 206,7000

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/01/2024		BDI: 20,60%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	001 SEM DEMONSTRAÇÃO	R\$
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2023/01 SEM DEMONSTRAÇÃO	R\$
	UNIDADES:	213389,28M2	Compostos:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15	PROFISIA	0,00%	0,00%

10400	CADENAO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 58,9600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 15MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	58,00000000	R\$ 96,4500	R\$ 2.121,0500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 38,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 159,3600
12346	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	84,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 145,5600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECTO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 45,1200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 15,5600
11344	LAVATO RIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12378	MINI POSTE P.F. 1 1/4" C.2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4800	R\$ 67,4800
10196	PONTALETE 7/BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 1.105,5000
12408	PREÇO 14X16 (1,12" x 14") (APROXIMADAMENTE 708LN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,7200	R\$ 43,5100
12429	TABUA DE WINDA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,40000000	R\$ 96,6400	R\$ 418,7900
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 29,0500
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 901,2000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,7800	R\$ 50,2600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO 1/2" 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NSR 5886)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NSR 5886)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NSR 5886)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
12300	TUBO PVC SOLDO VEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Materiais:						R\$ 3.788,2500

Mão de obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10436	CARPINTERO	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.811,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 402,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 1.519,5000
TOTAL Mão de obra:					R\$ 3.854,0000	

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02636	CONCRETO NCO ESTRUTURAL PREPARO MARIAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 520,8800	R\$ 225,0245
01815	PISO CIMENTADO COM AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRABO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 55,5700	R\$ 2.267,2560

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/01/2024	BDI : 29,63%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	ORÇATE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	09 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	02305 SEM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA
UNIDADES:	21336-2842		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95,10		



TOTAL Sem/De:	R\$ 2.462,2400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.962,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2.851,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.814,57
VALOR BDI (29,63%):	R\$ 2.437,35
VALOR COM BDI:	R\$ 14.251,92

2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)


Mão de Obra	ORÇATE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 25,0500	R\$ 16,1150
0203	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2900	R\$ 12,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2700

Servicos	ORÇATE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 67,7000	R\$ 487,4400
C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.067,3580
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRABO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	R\$ 563,3800	R\$ 95,5450
C0216 ARMADURA CA-50A M/DIA D= 8,3 A 10,6mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 197,2800
C0235 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 520,8900	R\$ 75,0082
C0540 CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 508,1700	R\$ 214,4477
C0784 ESCAVAO DO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 63,6900	R\$ 612,7385
TOTAL Servicos:					R\$ 2.448,8292
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.446,01
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1.232,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.678,07
VALOR BDI (29,63%):					R\$ 652,49
VALOR COM BDI:					R\$ 3.330,56

2.4. C1522 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Materiais	ORÇATE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91000000	R\$ 63,5800	R\$ 1,5797
0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
02945 HIDRANTE TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/3", 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6700	R\$ 63,6700
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725 PREGO 18x19 (1,14" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
11915 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,90000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1800
02082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
02167 TUBO DE GALVANIZADO DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
02161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Materiais:					R\$ 2.711,8187

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	VERBAIS	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	114,15%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAP	114,15%	71,21%
	UNIDADES:	213386,28M2	Contabilidade	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,15			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10498 CARPINTEIRO	H	6,00000000	R\$ 28,8000	R\$ 172,8000
12320 ENCANADOR	H	6,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 157,0800
12381 PEDREIRO	H	9,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 241,7400
12543 SERVENTE	H	8,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 165,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 620,1200
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 620,1200
VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 708,0000
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.328,1200
VALOR BDI (20,63%):				R\$ 274,0000
VALOR COM BDI:				R\$ 1.602,1200

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMADILHA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 51,9600	R\$ 51,9600
10325 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840 CONECTOR SPILT-BOLT FICADO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12332 HASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406 LUNTA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,90000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,0450
12383 NÓFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KVA, H=2,80M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Materiais:				R\$ 1.876,8800
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.876,8800
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.876,8800
VALOR BDI (20,63%):				R\$ 386,9000
VALOR COM BDI:				R\$ 2.263,7800

2.6. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 SAFROTE DE 2"x2"	M	1,02580000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0664
10400 CADEADO MÉDIO	UN	0,06840000	R\$ 28,4900	R\$ 1,9487
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 15MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,81200000	R\$ 35,8500	R\$ 64,9410
10863 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 11,0500	R\$ 0,3778
12011 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3200
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10280000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4688

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060034956-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORVCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	20/01/2024	BDI:	20,63%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	VERSSÃO:	028 SEM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSSÃO:	202308 SEM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FORTE:	SEINFRA	VERSSÃO:	202308 SEM DESIGNAÇÃO
	UNIDADES:	213308,28M2	FORTE:	SEINFRA	VERSSÃO:	202308 SEM DESIGNAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,15	FORTE:	SEINFRA	VERSSÃO:	202308 SEM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 53,1200	R\$ 3,6334
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3989
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7578
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
12429	TABUA DE VIPOBA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13860000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8036
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,7800	R\$ 1,7196
TOTAL Obras:						R\$ 126,8654

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 26,8600	R\$ 55,0978
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 20,2600	R\$ 51,9487
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 120,8803	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02836	CONCRETO NÇO ESTRUTURAL PREPARO MANJAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7082
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR (TRACO 1:4, ESP = 1,5cm)	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 56,5700	R\$ 76,9039
TOTAL Serviço:					R\$ 84,6121	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,92
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 151,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,24
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 71,22
VALOR COM BDI:	R\$ 416,46

2.7. C2936 REFETÓRIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	R\$ 6,4500	R\$ 7,0654
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 35,8500	R\$ 66,9713
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,2600	R\$ 0,3793
12311	DOBRADURA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 23,1200	R\$ 1,6137
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3989
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7578
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
=NBS9 CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OSIRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SERVIC. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	25/07/2024 BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	028 SEM DEGRADAÇÃO	114 12%	71,31% 103023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	20309 SEM DEGRADAÇÃO	114 12%	71,31% 103023
UNIDADES:	213389,28M2	SEINFRA:	Compreende	PRDPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15				


12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,68390000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 15,7600	R\$ 1,7196
TOTAL Materiais:						R\$ 185,0229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 26,9500	R\$ 67,4982
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7739
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 20,2500	R\$ 51,9487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,2207

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C2835	CONCRETO N00 ESTRUTURAL PREPARO MANJAL	SEINFRA	M2	0,21480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7042
C1915	RIS0 CIMENTADO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA0 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38290000	R\$ 55,5700	R\$ 76,9033
TOTAL Serviços:						R\$ 84,6125
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 233,30	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 139,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 373,14	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 76,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 449,78	

2.8. C2846 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUSA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 223,0000	R\$ 7,6266
10187	BARRIOTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 0,8900	R\$ 4,1078
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 81,5900	R\$ 2,7903
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 38,2700	R\$ 2,6177
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59500000	R\$ 36,9500	R\$ 57,3474
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,2200	R\$ 0,4938
12317	DOBROADO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 12,1400	R\$ 2,0237
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,1500	R\$ 0,2787
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 1,7400	R\$ 3,7932
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2661
11344	LAVATO RIO DE LOUSA BRANCA SEM OCLINA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 100,9600	R\$ 1,7264
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 22,1100	R\$ 24,1889
12408	PREÇO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE TORUNGO)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 17,2300	R\$ 1,1785
11768	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,4300	R\$ 1,1775
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 23,1300	R\$ 1,5821
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55880000	R\$ 1,7200	R\$ 0,9574
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09220000	R\$ 36,6400	R\$ 3,3818

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024 BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	COEFICIENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEFICIENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO
	UNIDADES:	213385,28M2	COEFICIENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15	COEFICIENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,8700	R\$ 0,6023
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 25,0600	R\$ 8,9965
12447	TOPREIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADOLO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710500	R\$ 17,9900	R\$ 0,3076
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,8200	R\$ 3,2447
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 8,9100	R\$ 1,8172
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,7500	R\$ 2,2048
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,3300	R\$ 1,7766
TOTAL Material:						R\$ 194,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 26,9500	R\$ 29,3648
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 26,9500	R\$ 7,3622
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 20,2500	R\$ 27,7058
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4328

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,91480000	R\$ 520,8600	R\$ 7,7092
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRASSO 1:4, ESP. = 1,0cm	SEINFRA	M2	1,38380000	R\$ 55,5700	R\$ 75,8033
TOTAL Serviço:					R\$ 83,5125

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 83,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 283,60
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 58,51
VALOR COM BDI:	R\$ 342,11

2.9. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5065

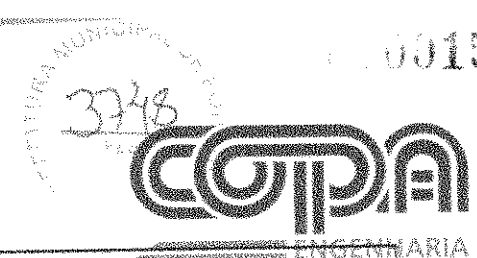
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,82

2.10. C4982 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,4000	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0050

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,79
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,21

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060028996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/01/2024	BDI: 20.83%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPYCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MEM</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESCARNAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202/05 SEM DESCARNAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VEÍCULO	HORA	MEM	REF	SEINFRA	028 SEM DESCARNAÇÃO	114,18%	71,51%	10/2023	SEINFRA	202/05 SEM DESCARNAÇÃO	114,18%	71,51%	10/2023
	FORTE	VEÍCULO	HORA	MEM	REF													
	SEINFRA	028 SEM DESCARNAÇÃO	114,18%	71,51%	10/2023													
	SEINFRA	202/05 SEM DESCARNAÇÃO	114,18%	71,51%	10/2023													
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Composição:	PROFRA 0,00% 0,00%														
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																	
UNIDADES:	213309,28M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,15																	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,00
VALOR BDI (20.83%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 6,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,4000	R\$ 0,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,70
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,90
VALOR BDI (20,83%):					R\$ 1,03
VALOR COM BDI:					R\$ 6,03

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 281,2200	R\$ 0,1667
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1667
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22
VALOR BDI (20,83%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0005
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 0,0005
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22
VALOR BDI (20,83%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00041176	R\$ 71,5000	R\$ 0,0790
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 213,3600	R\$ 14,7274
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,9900	R\$ 0,0216
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,02960784	R\$ 331,6700	R\$ 3,1866
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,6300	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 201,2200	R\$ 2,1571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,3667
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,17

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 RGE9 CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇÃO:	VERSÃO:	NÓRMA:	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	289/PI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	21338928M2	Compartilhe:	PR/PI/PA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15				

VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,98
VALOR BDI (20,63%)	R\$ 4,53
VALOR COM BDI	R\$ 26,69

3.2. C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT R01 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID.	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 71,8200	R\$ 0,1750
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03816667	R\$ 213,3600	R\$ 8,2574
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 109,9900	R\$ 0,1989
10715	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 331,6700	R\$ 4,0077
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇAMBA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8500	R\$ 0,0000
10776	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇAMBA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	R\$ 281,2200	R\$ 3,9058
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,8468

Mão de Obra	UNID.	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04106667	R\$ 20,2500	R\$ 0,8442
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8442	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,49
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 21,10

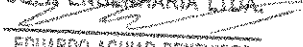
3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID.	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇAMBA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
10776	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇAMBA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 281,2200	R\$ 1,1756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1756

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 2,12

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

Equipamento Custo Horário		UNID.	ORÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15593	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4400	R\$ 0,0000
19698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8300	R\$ 1,9274
19910	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,3800	R\$ 0,1556
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 232,9800	R\$ 0,6086

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0

3750

00017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA	MOBIL.	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	OR SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SNAP:	2016/ SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	213385,28M2	Composta:	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,15				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075866	R\$ 4,8200	R\$ 0,0037
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368089	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0700	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6200	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366085	R\$ 127,1400	R\$ 0,4660
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 4,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,58	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,56	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 1,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,10	

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 215,8300	R\$ 0,9679
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220813	R\$ 97,9600	R\$ 0,2190
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00355897	R\$ 249,8500	R\$ 0,8897
10610	COMPAC. PS DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3900	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PS DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0900	R\$ 0,2023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8800	R\$ 0,0019
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256470	R\$ 312,0700	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1400	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 2,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,70	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,97	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,58	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

3751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	213388.0842																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15																				
		DATA: 29/01/2024 BDI: 20,83% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEZÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>RES</th> <th>RESF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GR SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10,2823</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10,2823</td> </tr> <tr> <td>Compreço</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEZÃO	QUOTA	RES	RESF	SEINFRA	GR SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10,2823	SEINFRA	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10,2823	Compreço	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VEZÃO	QUOTA	RES	RESF																		
SEINFRA	GR SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10,2823																		
SEINFRA	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10,2823																		
Compreço	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

4.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01137037	R\$ 73.4400	R\$ 0,7816
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02968667	R\$ 216,8300	R\$ 5,7821
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01466887	R\$ 97,9600	R\$ 1,4327
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 249,8600	R\$ 0,4627
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 84,3200	R\$ 1,2600
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 229,4000	R\$ 0,8071
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00259258	R\$ 4,8900	R\$ 0,0127
10709	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582593	R\$ 6,6900	R\$ 0,1098
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 312,0700	R\$ 5,7701
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00259258	R\$ 39,6200	R\$ 0,1027
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582593	R\$ 127,1400	R\$ 2,0248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,7884
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259258	R\$ 20,2600	R\$ 1,0759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0759
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3190	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCOVADEIO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,43000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,6600
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,64
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 34,55

4.3. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS CI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 73,4400	R\$ 1,7258
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02850000	R\$ 216,8300	R\$ 5,7460
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02328000	R\$ 97,9600	R\$ 2,2776
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 249,8600	R\$ 0,4370
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 84,3200	R\$ 1,7434
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 229,4000	R\$ 0,9750
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 4,8900	R\$ 0,0157
10709	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01875000	R\$ 6,6900	R\$ 0,1359
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3352

0019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOCPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 26/07/2024	BCR: 20,63%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	ORÇAMENTO: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>SIAP</td> <td>20230 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	100023	SIAP	20230 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	100023	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	ORÇAMENTO	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR																		
	SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	100023																		
	SIAP	20230 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	100023																		
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	UNIDADES: 213369,28M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 35,15																							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02500000	R\$ 312,0700	R\$ 7,8018
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00525000	R\$ 39,6200	R\$ 0,2080
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01975000	R\$ 127,1400	R\$ 2,5110
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5208

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0390

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3128	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,36200000	R\$ 4,7100	R\$ 1,6960
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	7,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 3,0100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,07500000	R\$ 4,9000	R\$ 5,2675
C3216	EXPLORIG DE JAZIDA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7215

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,75
VALOR BCR (20,63%):	R\$ 7,17
VALOR COM BCR:	R\$ 41,92

4.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00769231	R\$ 285,5100	R\$ 2,1966
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	R\$ 25,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00153846	R\$ 34,9800	R\$ 0,0534
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00032305	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00044615	R\$ 127,1400	R\$ 0,0567
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00032708	R\$ 9,6400	R\$ 0,0032
10765	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1583

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1558

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR BCR (20,63%):	R\$ 0,11
VALOR COM BCR:	R\$ 0,62

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

3753

0020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COTAÇÃO	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	UNIDADE:	SEINFRA	MOBIL:	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VALOR POR UNIDADE:	SEINFRA	RES:	71,31%
UNIDADES:	213389,28M2		SEINFRA	RES:	10,2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15		SEINFRA	RES:	10,2023
			SEINFRA	RES:	0,80%
			SEINFRA	RES:	0,80%


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10684 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00547058	R\$ 285,5100	R\$ 0,1552
10681 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00509000	R\$ 23,1400	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00709409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00322776	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00322429	R\$ 127,1400	R\$ 0,0245
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00322776	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00322429	R\$ 12,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2412

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,30
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36

5.2. C3242 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	R\$ 114,1000	R\$ 0,1180
10684 CAMINHO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00099123	R\$ 285,5100	R\$ 0,2516
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00336398	R\$ 97,9900	R\$ 0,0357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	R\$ 249,9900	R\$ 0,3877
10606 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	R\$ 61,7500	R\$ 0,0272
10729 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	R\$ 118,6600	R\$ 0,1721
10424 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000
10736 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00191571	R\$ 11,6900	R\$ 0,0224
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,0400	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00063142	R\$ 34,6900	R\$ 0,1328
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00162582	R\$ 39,6200	R\$ 0,0646
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00322389	R\$ 127,1400	R\$ 0,0409
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00158582	R\$ 9,0400	R\$ 0,0152
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00322389	R\$ 12,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3617
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00298851	R\$ 20,2600	R\$ 0,4657
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4657
Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	ORRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADE:	213359.28M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,15																					
		DATA: 28/01/2024 BDI: 20,63%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>283359 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA	RES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAP	283359 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composições	PROFRA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUOTA	RES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAP	283359 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Composições	PROFRA	0,00%	0,00%																			

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 111,8300	R\$ 0,8946
						TOTAL Serviços: R\$ 0,8946
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,13
						VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,49
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,62
						VALOR BDI (20,63%): R\$ 0,54
						VALOR COM BDI: R\$ 3,16

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 114,1000	R\$ 0,3758
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00299461	R\$ 285,5100	R\$ 0,8633
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245009	R\$ 97,9600	R\$ 0,2405
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00353253	R\$ 249,8600	R\$ 0,8827
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305369	R\$ 61,7500	R\$ 0,1886
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 118,8600	R\$ 0,3423
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00066000	R\$ 8,4100	R\$ 0,0006
10736	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00398802	R\$ 11,6900	R\$ 0,0700
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,01197400	R\$ 34,6900	R\$ 0,4154
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574650	R\$ 36,6200	R\$ 0,2129
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 127,1400	R\$ 0,0305
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574650	R\$ 9,0400	R\$ 0,0520
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 12,5800	R\$ 0,0030
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,5879	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R\$ 20,2600	R\$ 1,4558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4558	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 111,8300	R\$ 2,7908
TOTAL Serviços:					R\$ 2,7908	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,38	
					VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 1,56	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,95	
					VALOR BDI (20,63%): R\$ 1,62	
					VALOR COM BDI: R\$ 9,47	

6.1. 10808-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 9.746,97	R\$ 9.746,97

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	210086,28M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15																				
		DATA : 28/01/2024 BDI : 20,63% <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VEL</th> <th>REV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Comprovaço</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ	VERSÃO	NOVA	VEL	REV	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SEINFRA	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Comprovaço	PROFIMA	0,00%	0,00%	
ORÇ	VERSÃO	NOVA	VEL	REV																		
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SEINFRA	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Comprovaço	PROFIMA	0,00%	0,00%																			

TOTAL Material:	R\$ 5.748,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.748,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.748,87
VALOR BDI (15,23%):	R\$ 875,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6.624,13

9.2. 12589 IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12589 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprovaço	T	1,00000000	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
TOTAL Item:					R\$ 3.558,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.558,46	
VALOR BDI (15,23%):					R\$ 541,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.100,41	

7.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12544	OBRA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:					R\$ 4,3500	
Mão de Obra						
Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2500	R\$ 5,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0900	
Serviço						
Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,3564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9956	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,99	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 11,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,48	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 6,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,77	

7.2. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,06m (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11845	SARJETA DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,2115

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL- RPN 060038996-0

3756

0023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - BÓFICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANCE		DATA: 29/07/2024		BDI: 20,83%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERBA	QUANT.
	LOCAL:	DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	SEM DEDICATÓRIA	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	SEM DEDICATÓRIA	114,15%
	UNIDADES:	Z1339,28M2	COMPENSAÇÃO	PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15			71,31%

Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,9600	R\$ 0,5372
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2800	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3476

Serviço		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127	AREIA ASFALTO USINADA 3 FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 94,6200	R\$ 0,1230
C0588	CAIAUÇO EM DUAS DEMONDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,4100	R\$ 7,3767
C3268	CONCRETO PAVIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 426,1300	R\$ 40,2442
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380
TOTAL Serviço:						R\$ 28,4820
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 23,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,65
VALOR BDI (20,83%):						R\$ 13,17
VALOR COM BDI:						R\$ 76,78

7.3. C0365 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT (M)

Serviço		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA 25 V/DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,0400	R\$ 25,9740
C0588	CAIAUÇO EM DUAS DEMONDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 5,6100	R\$ 6,3910
C3269	CONCRETO PAVIBL. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 447,6100	R\$ 34,4814
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 146,4700	R\$ 124,4995
TOTAL Serviço:						R\$ 203,1577
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 62,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 209,23
VALOR BDI (20,83%):						R\$ 41,91
VALOR COM BDI:						R\$ 249,08

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

Serviço		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAJÓ 1-4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 462,0300	R\$ 1.228,8594
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 608,0876
TOTAL Serviço:						R\$ 1.814,9470
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 929,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 985,56

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060036996-0

3757

0024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	24/01/2024	BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA	HORA	MEV
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	SEM DESONEREAÇÃO	114,15%	71,51%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2023/08 SEM DESONEREAÇÃO	114,15%	71,51%	10/2022
UNIDADES:	213369,26M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,15					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.814,94
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 398,08
VALOR COM BDI:	R\$ 2.209,99

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Materiais:					R\$ 357,6100
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	0,12000000	H	0,12000000	R\$ 25,6900	R\$ 2,8828
12543	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 20,2900	R\$ 8,1160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9988
Serviços	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	0,38600000	M3	0,38600000	R\$ 459,0300	R\$ 181,0456
C3324	0,03000000	M3	0,03000000	R\$ 472,6300	R\$ 14,1789
C1402	0,90000000	M2	0,90000000	R\$ 75,2300	R\$ 67,7070
TOTAL Serviços:					R\$ 262,9315
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 491,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 138,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 631,33
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 129,24
VALOR COM BDI:					R\$ 761,57

7.6. C2788 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	0,05500000	H	0,05500000	R\$ 140,7300	R\$ 7,7402
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7402
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	0,11000000	H	0,11000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,2319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2319
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,97
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,97
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 12,03

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	1,15000000	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3758

0025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/01/2024		BDI: 20.63%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		FORTE	VENIAO
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	2020000000
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ		SINAPI	2020000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Companhia	PROPIA
	UNIDADES:	213389 ZBAAI			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	TI	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	MG	0,30000000	R\$ 549,2900	R\$ 164,7870
TOTAL Serviço:					R\$ 164,7870
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,25
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 230,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 601,15
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 124,02
VALOR COM BDI:					R\$ 725,17

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


Equipamento Cative Horizontal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,06320000	R\$ 93,04	R\$ 0,29
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 350,32	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Cative Horizontal:					R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,76
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,91
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,60
VALOR COM BDI:					R\$ 3,51

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 Cative Horizontal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,06250000	R\$ 93,04	R\$ 0,29
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 350,32	R\$ 2,06
TOTAL Equipamento Cative Horizontal:					R\$ 2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,16
VALOR ENCARGOS (114,16%):					R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,47

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 29/01/2024 BDI : 20,63%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBA</th> <th>REDA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEBRA</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SRAPI</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERBA	REDA	RES	RES	SEBRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SRAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
POSTO	VERBA	REDA	RES	RES																		
SEBRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SRAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADES:	213369,28M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15																					

VALOR COM BDI: R\$ 2,76

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)

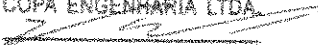
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CABAMBIA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 93,04	R\$ 0,09
89676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CABAMBIA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 350,52	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,87	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,93	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,12	

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	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 105,20	R\$ 0,12
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 505,07	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,46	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,53	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,85	

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	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 105,20	R\$ 0,25
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 505,07	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



0027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%																			
	OBRA:	EEXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SÓPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EEXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	213388 2RM42																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM SEM DESPESERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SEM DESPESERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VEICULO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	SEM SEM DESPESERACAO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	SEM DESPESERACAO	114,15%	71,31%	102023	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VEICULO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	SEM SEM DESPESERACAO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	SEM DESPESERACAO	114,15%	71,31%	102023																		
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,80
VALOR BDI (20,63%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

DETALHE / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9000	R\$ 0,2336
TOTAL OBTACAO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2336	
Equipamento Custo Horário						
10563	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9200	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,8900	R\$ 0,8996
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1300	R\$ 0,1616
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,0300	R\$ 1,2739
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3800	R\$ 0,0377
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 60,1200	R\$ 0,4575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6905	
Materiais						
02521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2900	R\$ 4,0040
02541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,9990	
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 29,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,19	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,22	
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 3,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,57	

8.2. C3237 SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

DETALHE / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10563	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 52,9200	R\$ 0,7056
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 125,8900	R\$ 1,1198
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01055556	R\$ 113,1300	R\$ 1,7598
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 222,0300	R\$ 1,4852
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8704	
Materiais						
02521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2900	R\$ 4,0040

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038936-0

3761

0028



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SGP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,63%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	USUÁRIO:	INR SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	USUÁRIO:	200309 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	USUÁRIO:	200309 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	210089,29M2	ORÇAMENTO:	SEINFRA	USUÁRIO:	200309 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15	ORÇAMENTO:	SEINFRA	USUÁRIO:	200309 SEM DESONERAÇÃO

12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,8900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 13,7192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 25,2500	R\$ 3,5015
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5015
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,95
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 26,48

9.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Curoto Horário						
10704	CAMINHO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 125,8600	R\$ 3,1465
TOTAL Equipamento Curoto Horário:						R\$ 3,1465
Material						
18382	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 20,4400
TOTAL Material:						R\$ 20,4400
Mão de Obra						
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5079
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,09
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 32,68

9.4. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Curoto Horário						
10704	CAMINHO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 125,8600	R\$ 5,0344
TOTAL Equipamento Curoto Horário:						R\$ 5,0344
Material						
18363	TACHÃO BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
TOTAL Material:						R\$ 51,8900
Mão de Obra						
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1264
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,86

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3762

0029



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/01/2024	BDI: 20,83%				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE:	VERBA:	MOBIL:	RES:	REV:
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	SEM DESONERACAO	114,15%	71,21%	10/2023
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	202309 SEM DESONERACAO	114,15%	71,21%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composicao	SEINFRA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	213388,28M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,15						

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,05
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 12,80
VALOR COM BDI:	R\$ 74,85

9.5. C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2500	R\$ 59,6250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,3000	R\$ 17,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,1550
Materiais						
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,0800
12699	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Materiais:						R\$ 638,8900
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2000
Serviço						
C3370	CONCRETO PAVBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7063
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 731,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 35,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 766,80
VALOR BDI (20,83%):						R\$ 158,15
VALOR COM BDI:						R\$ 924,75

9.6. C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2500	R\$ 59,6250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,3000	R\$ 17,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,1550
Materiais						
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 720,0000	R\$ 720,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300

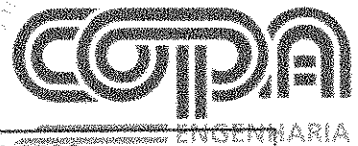
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

3763

0030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/01/2024	BDI: 20,63%				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SERVICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSAO:	MORA:	MEZ:	REF:
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	213389.28M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 601,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9800	R\$ 2,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9580
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C366	CONCRETO PAVBL. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1301	R\$ 7,7063
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7063
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 673,39
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 76,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 908,94
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 187,51
VALOR COM BDI:						R\$ 1.096,45

9.7. C3368 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CPII)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2500	R\$ 59,6250
10703	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CPII)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,3000	R\$ 17,5300
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 77,1550
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,0000
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
12605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:						R\$ 758,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9800	R\$ 2,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9580
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3256	CONCRETO PAVBL. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 428,1300	R\$ 15,4127
TOTAL Serviço:						R\$ 15,4127
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 936,62
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 37,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 974,19
VALOR BDI (20,63%):						R\$ 189,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1.063,44

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGS CIVIL-RPN 060038996-0

3764

0031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA BEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 3477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	MORA: RES: REF:		
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	213389 28M2	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,13					

10.1. C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (9,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36602	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA KG	15,87000000	R\$ 14,4500	R\$ 229,3215
TOTAL Material:					R\$ 229,3215
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA KG	234,20000000	R\$ 13,2700	R\$ 3.109,1610
C0390	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	5,00000000	R\$ 111,4400	R\$ 557,2000
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 615,0400	R\$ 615,0400
C0944	CONCRETO PAVIBEL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	2,28000000	R\$ 584,0500	R\$ 1.331,7252
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA LITL 40 X	SEINFRA M2	0,11200000	R\$ 1.148,1600	R\$ 128,5962
C1236	EMBUSSO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÓS	SEINFRA M2	25,90000000	R\$ 40,8400	R\$ 1.057,7560
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA M3	0,89000000	R\$ 296,2800	R\$ 263,7782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA M3	1,38000000	R\$ 175,2600	R\$ 241,8684
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÉLICA P/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA M2	37,09000000	R\$ 90,2600	R\$ 3.339,6200
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA S/ LEO EM CONCRETO	SEINFRA M2	1,77000000	R\$ 97,0300	R\$ 171,7431
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÓS	SEINFRA M2	12,02500000	R\$ 13,5300	R\$ 162,6982
TOTAL Serviço:					R\$ 19.879,2944
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7.229,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2.977,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11.207,76
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 2.312,16
VALOR COM BDI:					R\$ 13.519,92

11.1. C2846 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,57
VALOR BDI (20,63%):					R\$ 0,32
VALOR COM BDI:					R\$ 1,59

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

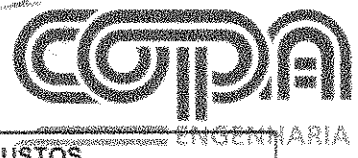
Equipamento/ Centro Custo	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0866	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 158 (CHP)	SEINFRA H	0,01724138	R\$ 261,2200	R\$ 4,4866

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3765

0032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADE:	213389.28M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,18																				
		DATA : 28/02/2024 BDI : 20,53% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>RES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>100923</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023M SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>100923</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	OBRA	RES	RES.	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100923	SEINFRA	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100923	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	OBRA	RES	RES.																		
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100923																		
SEINFRA	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100923																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,05172414	R\$ 20,2600	R\$ 1,0479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0479
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 6,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR BDI (20,53%):					R\$ 1,22
VALOR COM BDI:					R\$ 7,12

11.3. C3368 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10606	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00950090	R\$ 95,8200	R\$ 0,9090
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00099597	R\$ 281,2200	R\$ 0,2812
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1902

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0495
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,23
VALOR BDI (20,53%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

11.4. C3282 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10606	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 95,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01298701	R\$ 281,2200	R\$ 3,6522
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,03895104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7885
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,44
VALOR BDI (20,53%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 5,36

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3766

00033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,83%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERBA	IGRA	RES	
	LOCAL:	DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	OR SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	71,31%	19,0023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2023/05 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	71,31%	19,0023
	UNIDADES:	213389,28M2	Comparações	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,16					

10581	CAMINHO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	R\$ 95,2500	R\$ 1,8559
10703	CAMINHO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 175,3000	R\$ 2,1036
TOTAL Equipamento Cavo-Horizo:						R\$ 3,9595

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,4600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,5800	R\$ 0,4377
19152	PESA DE MADEIRA ROLIA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATO 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,06700000	R\$ 7,0400	R\$ 4,6967
19053	PESA DE MADEIRA ROLIA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATO 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 0,1538
TOTAL Material:					R\$ 10,7479	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,86
VALOR BDI (20,83%):	R\$ 5,54
VALOR COM BDI:	R\$ 32,40


COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3767

00034



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 COPA ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDP: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM SEM DESONERACAO
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	UNID:	H	COEFICIENTE:	114,03%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 26,8600	TOTAL:	R\$ 102292
	UNIDADES:	213389,28M2	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM SEM DESONERACAO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,97	UNID:	H	COEFICIENTE:	114,15%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 26,2600	TOTAL:	R\$ 193922	
		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (2,00%):	3,878	
		VALOR COM ENCARGOS:			3,917	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGAÇOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,1200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 472,6300	R\$ 141,7890	
C0327 PEDRA DE MUCOPOLÍDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 44,4600	R\$ 51,1290	
					TOTAL Serviço:	R\$ 192,9180
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 227,23
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 241,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 469,04

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,7800	
					TOTAL Material:	R\$ 18,6743
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,01
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 33,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,70

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100	
					TOTAL Material:	R\$ 28,6992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,5684
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,46

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA CIVIL-RPN 060038996-0

3769



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTOLHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTOLHA/CE	DATA:	28/01/2024	BDI: 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Fonte	VERSÃO	MGRA	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTOLHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOLHA	SEINFRA	302308 SEM DESONERAÇÃO	7,94,15%	71,31%
	UNIDADES:	213389,28M2	Composição	PRCP/PA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,87					

VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 52,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,27

19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	0,47910000	R\$ 1,2500	R\$ 0,4791
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1078
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,47910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4791
TOTAL Material:						R\$ 1,0660
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,97

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Cadeo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 73,4400	R\$ 4,7002
10686	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 216,8300	R\$ 0,5782
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,04486667	R\$ 87,9600	R\$ 4,3755
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 248,9800	R\$ 5,4889
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,7500	R\$ 2,8405
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 119,9800	R\$ 2,4710
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 126,2300	R\$ 6,5640
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 312,0700	R\$ 4,5770
TOTAL Equipamento Cadeo Horário:						R\$ 31,8430
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	06,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96866667	R\$ 20,2600	R\$ 19,5067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5067
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,9500	R\$ 11,5540
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 26,1500	R\$ 27,4575
TOTAL Serviço:						R\$ 39,0105
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,51
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,62

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Cadeo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 TNGO CIVIL-RPN 060036996-0

3770

0037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/11/2024		SOB : 20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VEÍCULO	MOBIL	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	DIRAD	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	313288 DM42	Composição:	PROFRA	0,50%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000020	R\$ 105,99000	R\$ 0,59820
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661854	R\$ 331,67000	R\$ 2,19435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,83000	R\$ 0,00000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,06751850	R\$ 281,22000	R\$ 2,11440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01500750	R\$ 20,29000	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,71

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,99000	R\$ 0,00000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388854	R\$ 331,67000	R\$ 4,60655
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,83000	R\$ 0,00000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 281,22000	R\$ 3,71055
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,31710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,29000	R\$ 0,5620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5620
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,85

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58000	R\$ 101,63333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,71000	R\$ 345,06000
TOTAL Material:						R\$ 446,69333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,29000	R\$ 202,60000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 507,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 141,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 649,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3771

0038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	29/01/2024	BOR:	20,63%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPONENTE	VEICULO	QUANT	VALOR	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	024 SEM DESCRIÇÃO	14,15%	71,31%	102003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	202309 SEM DESCRIÇÃO	114,15%	71,31%	102003
	UNIDADES:	213390.2842	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67					

10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 83,5800	R\$ 101,8333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	955,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material:	R\$ 260,9833

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 421,44	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 141,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 562,78	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
				TOTAL Material:	R\$ 259,1500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000	

Serviço

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,218000000	R\$ 8,9500	R\$ 10,8832
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,8832	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,20	
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 142,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 472,63	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10157	AO O CA-25	SEINFRA	KG	1,200000000	R\$ 5,2300	R\$ 6,2760
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
				TOTAL Material:	R\$ 6,6060	

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,090000000	R\$ 25,9000	R\$ 2,3310
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0190		
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,47		
			VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,57		
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,04		

C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10153	AO O CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

3772

0039



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPECE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	20,0316%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02 SEM DESONERACAO	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	201398 SEM DESONERACAO	PREÇO:	114,18%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	201398 SEM DESONERACAO	PREÇO:	71,01%	
UNIDADES:	213,308,28M2	SEINFRA:	201398 SEM DESONERACAO	PREÇO:	114,18%	VALOR:	1032027
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,67	SEINFRA:	201398 SEM DESONERACAO	PREÇO:	0,00%	VALOR:	0,00%

10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3308
TOTAL Material:						R\$ 8,6988

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1900	R\$ 1,8680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6068
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 172,7100	R\$ 1,0363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0363

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17852	AO O CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3308
TOTAL Material:						R\$ 8,0483

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1900	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6068
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,95
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,27

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70200000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 24,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,44

10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Material						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

3773

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/01/2024	SOL: 20,63%			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOBCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERACAO	14,15%	71,31%	10/2023
		SEINFRA	20309 SEM DESONERACAO	14,15%	71,31%	10/2023
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					
UNIDADES:	213399 2842					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,87					

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27700000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2770
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:						R\$ 25,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,33

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27700000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2770
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,67280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6728
TOTAL Betonera:						R\$ 31,5128
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,52

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,29540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2954
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42020000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4202
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 27,5979
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 18,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,59

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02190478	R\$ 80,0500	R\$ 1,7527
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 233,4800	R\$ 6,0038
10678	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MBH (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MBH (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 598,0700	R\$ 28,3843
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7800	R\$ 0,0000
10743	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 178,4200	R\$ 8,4962
TOTAL Equipamento Custo Material:						R\$ 44,6130
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038998-0

3774

0041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 7477 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA - SOPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	26/01/2024	BDI: 25,45%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ROMA	PLIE:	REF:
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA	SEINFRA:	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	203209 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	
	UNIDADE:	213309.28M2	Correspons:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28,67						

Quantidade	Descrição	Fonte	Cl	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 13.281,50
TOTAL Material:						R\$ 13.281,50
Mão de Obra	Fonte	Cl	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22033334	R\$ 20,2600	R\$ 4.823,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.823,90
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060
TOTAL Serviço:						R\$ 48,9060
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,53

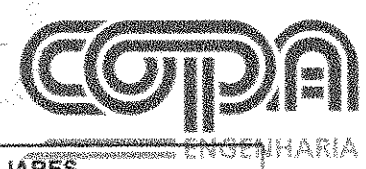
C3283 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,0500	R\$ 1,3641
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,4800	R\$ 6,0316
10678	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,0700	R\$ 24,8353
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,4200	R\$ 7,4342
TOTAL Equipamento Custo Médio:						R\$ 29,6352

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22033333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2209
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060
TOTAL Serviço:						R\$ 48,9060
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,19
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,45

C0586 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

3375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SÓPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	25/01/2014	BID: 20,631%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA	SEINFRA	028 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202/MO SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2013
UNIDADES:	213300.26M2	Composicoe	PROFPA	0,97%	0,97%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,57					

TOTAL M2 de Obra:	R\$ 8.2729
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,81

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	M2 DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Material:						R\$ 71,8161
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,26
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,82

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	M2 DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Material:						R\$ 213,5072
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,38

99877 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)						
M2 de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99261	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIACAO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,85	R\$ 39,85
99872	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 JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
99871	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\$ 13,82	R\$ 13,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0