



CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 18.12.02/2023-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PROPOSTA DE
PREÇOS



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE., pelo preço global de: R\$ 5.476.920,55 (Cinco Milhões Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Vinte reais e Cinquenta e Cinco centavos).

Prazo de execução de 07 (SETE) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 24 janeiro de 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			47,48%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª ETAPA_TB28						R\$ 860.668,77
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 78.984,70
1.1.1	COM-28668540	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO REF. SETNFRA.CE (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 769,64	R\$ 76.964,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 202,07	R\$ 2.020,70
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 753.641,96
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 362,52	R\$ 344.172,86
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 251,26	R\$ 101.509,04
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,00	R\$ 0,33	R\$ 2.666,07
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 19,64	R\$ 95.213,54
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	R\$ 958,31
1.3	SINALIZAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 28.042,11
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 29,24	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 828,50	R\$ 13.256,00
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 29,28	R\$ 14.786,11
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACO_TB28						R\$ 1.410.238,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.020,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 202,07	R\$ 2.020,70
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.245.619,94
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 362,52	R\$ 379.402,56
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 251,26	R\$ 111.898,64
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,56	R\$ 4.987,88
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,33	R\$ 2.939,28
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 19,64	R\$ 104.959,11
2.2.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,65	R\$ 2.112,88
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.9	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 31,44	R\$ 112.013,49
2.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 63,81	R\$ 227.340,35
2.2.11	COM-53274161	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 6.396,88	R\$ 68.382,65
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 162.597,79
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 29,24	R\$ 162.597,79
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ-TB28-REVESTO						R\$ 3.206.013,35
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.718,66
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 440,85	R\$ 5.290,20
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,33	R\$ 10.428,46
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.113.305,19
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 362,52	R\$ 1.401.955,47
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 251,26	R\$ 413.483,51
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 169,87	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,10	R\$ 851.181,73
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,56	R\$ 3.983,59
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,33	R\$ 10.861,23

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.		DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SINAPI	2023/06	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	Composição:		0,00%		0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 860.668,77	15,71%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACO_TB28	R\$ 1.410.238,43	25,75%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-TB28-REVESTO	R\$ 3.206.013,35	58,54%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 940.594,89	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.536.325,66	
VALOR TOTAL:		R\$ 5.476.920,55	

Cinco Milhões Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Vinte reais e Cinquenta e Cinco centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRACAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUÇUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRACAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUÇUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	07/2023



10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 203,7400	R\$ 6,0236
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,1300	R\$ 9,4591
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4591	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,1300	R\$ 2,5040
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 101,3600	R\$ 79,6690
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 82,2300	R\$ 86,3415
TOTAL Serviço:					R\$ 169,8327	

VALOR:	R\$ 208,12
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 43,14
VALOR COM BDI:	R\$ 251,26

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,5000	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 191,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9000	R\$ 3,5564
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9483
TOTAL Material:					R\$ 4,5047	

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,45
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,2600	R\$ 0,1402
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,2200	R\$ 0,0342
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,0300	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 116,4900	R\$ 0,0261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE

DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
FCNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.5384

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5200	R\$ 3,5860
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,4776
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,2100	R\$ 16,3260
TOTAL Material:						R\$ 20,3896

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,1300	R\$ 1,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0360

VALOR:	R\$ 24,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 29,24

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 59,4900	R\$ 53,5410
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 157,3500	R\$ 15,7350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,2760

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,7900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 516,8600	R\$ 516,8600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,7900	R\$ 59,3700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material:						R\$ 589,4900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,0400	R\$ 2,4040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 18,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5340

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 385,4500	R\$ 6,9381
TOTAL Serviço:						R\$ 6,9381

VALOR:	R\$ 686,24
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 142,26
VALOR COM BDI:	R\$ 828,50

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 112,9400	R\$ 2,8235

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	VERSIÃO	HORA MES REF
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,4515 10/2023
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,8200	R\$ 0,9207
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,1000	R\$ 3,0080
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 112,3900	R\$ 1,5637
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 203,7400	R\$ 6,0236
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6650

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,1300	R\$ 9,4591
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4591

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,1300	R\$ 2,5040
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 101,3600	R\$ 79,6690
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 82,2300	R\$ 86,3415
TOTAL Serviço:					R\$ 169,8327

VALOR:	R\$ 208,12
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 43,14
VALOR COM BDI:	R\$ 251,26

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,5000	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 191,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9000	R\$ 3,5564
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9483
TOTAL Material:					R\$ 4,5047

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,45
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 256,2600	R\$ 0,1971
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114 100 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48% 02/23



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,4940
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:						R\$ 56,0340

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 170,09
VALOR:	R\$ 163,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,94
VALOR COM BDI:	R\$ 197,65

8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,4940
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:						R\$ 56,0340

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,93
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 65,9700	R\$ 0,6841
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 194,6300	R\$ 5,1901
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 91,4100	R\$ 1,5235
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 227,7200	R\$ 0,4217
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,8700	R\$ 1,1831
I0722	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 209,3000	R\$ 0,7364
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,4100	R\$ 0,0114
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,2000	R\$ 0,0987
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 284,1300	R\$ 5,2617
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 38,0300	R\$ 0,0986
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 116,4900	R\$ 1,8552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,1300	R\$ 1,6787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6787

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FUNTE	VERBÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.	SINAPI	MES
		SEINFRA	REF
		SINAPI	10/2023
		SINAPI	07/2023
		Composição	PROPRIA



TOTAL Material:	R\$ 20,3896
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 18,1300	R\$ 1,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0360
VALOR:					R\$ 24,22
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,02
VALOR COM BDI:					R\$ 29,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 32,4900	R\$ 5,5233
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 78,3400	R\$ 78,3400
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	R\$ 41,8400	R\$ 7,1128
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 45,2200	R\$ 67,8300
TOTAL Material:					R\$ 158,8061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 72,1200
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 72,1200
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 54,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,6300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 617,4700	R\$ 7,7184
TOTAL Serviço:					R\$ 7,7184
VALOR:					R\$ 365,15
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 75,70
VALOR COM BDI:					R\$ 440,85

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00493827	R\$ 117,3100	R\$ 0,5793
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00740741	R\$ 284,1300	R\$ 2,1047
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01234568	R\$ 255,8600	R\$ 3,1588
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01234568	R\$ 18,1300	R\$ 0,2238
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2238
VALOR:					R\$ 6,07
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 1,26
VALOR COM BDI:					R\$ 7,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,00%	01/2023
			Composição		PROPRIA	



I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,5000	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 191,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9000	R\$ 3,5564
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9483
TOTAL Material:					R\$ 4,5047	

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 169,87
VALOR:	R\$ 182,31
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,79
VALOR COM BDI:	R\$ 220,10

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 256,2600	R\$ 0,1971
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,2200	R\$ 0,0480
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,0300	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 116,4900	R\$ 0,0520
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,3200	R\$ 0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,1300	R\$ 0,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1395	

VALOR:	R\$ 0,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,2600	R\$ 0,1402
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,2200	R\$ 0,0342
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,0300	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 116,4900	R\$ 0,0261
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,3200	R\$ 0,0025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE

DATA : 29/01/2024 BDI : 20,73%

FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114		10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO		47,48%	10/2023

Composição: PRÓPRIA



Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 112,9400	R\$ 0,8067
I0638 MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 104,1900	R\$ 0,1488
I0752 MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 202,8000	R\$ 1,1589
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,6400	R\$ 0,0338
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 71,7900	R\$ 0,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5584

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5200	R\$ 3,5860
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,4776
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,2100	R\$ 16,3260
TOTAL Material:					R\$ 20,3896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,1300	R\$ 1,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0360

VALOR:	R\$ 24,22
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 29,24

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0817932689
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

COMPOSIÇÃO DO BDI

WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

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

GUSTAVO ABRU SUARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

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

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

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

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.

DATA :	29/01/2024
FDNTE	SEINFRA
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES	2023/06 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.	10/2023
PROPRIA	07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª	R\$ 860.668,77	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 430.334,39	R\$ 430.334,38						
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-	R\$ 1.410.238,43		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 234.945,72	R\$ 234.945,72	R\$ 234.945,72	R\$ 234.945,72	R\$ 234.945,72	R\$ 235.509,83	R\$ 1.410.238,43
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE	R\$ 3.206.013,35				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 1.603.006,68	R\$ 1.603.006,67			
R\$ 5.476.920,55			R\$ 430.334,39	R\$ 665.280,10	R\$ 234.945,72	R\$ 1.837.952,40	R\$ 1.837.952,39	R\$ 234.945,72	R\$ 235.509,83	R\$
			R\$ 430.334,39	R\$ 1.095.614,49	R\$ 1.330.560,21	R\$ 3.168.512,91	R\$ 5.006.465,00	R\$ 5.241.410,72	R\$ 5.476.920,55	5.476.920,55

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNR N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2179
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,1300	R\$ 0,0496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0496

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

3.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
TOTAL Material:					R\$ 16,2700

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,64

3.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,4940
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 56,0340

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,88
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

3.2.8. COM-53274161 ASFALTO DTLÚIDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13741344 ASFALTO DTLÚIDO - CM 30	Composições	UND	1,00000000	R\$ 5,298,50	R\$ 5,298,50
TOTAL Material:					R\$ 5,298,50

VALOR:	R\$ 5.298,50
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1.098,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6.396,88

3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REP. 10/2023 07/2023

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 300,2700	R\$ 300,2700
TOTAL Material:					R\$ 300,2700	
VALOR:					R\$ 300,27	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 62,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 362,52	

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 65,9700	R\$ 2,6962
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 194,6300	R\$ 0,5077
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,4100	R\$ 1,3115
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 227,7200	R\$ 6,6336
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,8200	R\$ 0,9207
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,1000	R\$ 3,0080
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 112,3900	R\$ 1,5637
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 203,7400	R\$ 6,0236
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,6650	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,1300	R\$ 9,4591
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4591	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,1300	R\$ 2,5040
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 101,3600	R\$ 79,6690
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 82,2300	R\$ 86,3415
TOTAL Serviço:					R\$ 169,8327	
VALOR:					R\$ 208,12	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 43,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 251,26	

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCLINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCLINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,4500	R\$ 6,2300
C3218	EXPURGAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,4000	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 7.3000



VALOR:	R\$ 26,04
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 31,44

2.2.10. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 158,5700	R\$ 52,8514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,

VALOR:	R\$ 52,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,96
VALOR COM BDI:	R\$ 63,81

2.2.11. COM-53274161 ASFALTO DTLUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13741344	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições	UND	1,00000000	R\$ 5.298,50
TOTAL Material:					R\$ 5.298,50

VALOR:	R\$ 5.298,50
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1.098,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6.396,88

2.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 112,9400	R\$ 0,8067
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 104,1900	R\$ 0,1488
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 202,8000	R\$ 1,1589
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,6400	R\$ 0,0338
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 71,7900	R\$ 0,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5584

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5200
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,9400
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					10/2023
					07/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,2200	R\$ 0,0480
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,0300	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 116,4900	R\$ 0,0520
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,3200	R\$ 0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3171

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,1300	R\$ 0,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1395	

VALOR:	R\$ 0,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,2600	R\$ 0,1402
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,2200	R\$ 0,0342
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,0300	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 116,4900	R\$ 0,0261
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,3200	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2179

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,1300	R\$ 0,0496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0496	

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33



2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
TOTAL Material:					R\$ 16,2700	

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,64

2.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8235
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900
TOTAL Material:					R\$ 18,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1392

VALOR:	R\$ 24,25
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3100
TOTAL Material:					R\$ 131,1051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2600

VALOR:	R\$ 167,37
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 34,70
VALOR COM BDI:	R\$ 202,07

2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 300,2700
TOTAL Material:					R\$ 300,2700

VALOR:	R\$ 300,27
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 62,25
VALOR COM BDI:	R\$ 362,52

2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 65,9700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 194,6300
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,4100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 227,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	MORA	MEB	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,3200	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2179

Mão de Obra:	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,1300	R\$ 0,0496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0496

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

1.2.5. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	EMULSÃO ASFÁLTICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
TOTAL Material:						R\$ 16,2700

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,64

1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	CONSTANTE DO TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,4940
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:						R\$ 56,0340



FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 17,00
VALOR:	R\$ 163,66
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 33,93
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	TECNICO PRE MARCADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 112,9400	R\$ 0,8067
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 104,1900	R\$ 0,1488
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 202,8000	R\$ 1,1589
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,6400	R\$ 0,0338
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 71,7900	R\$ 0,4102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUGUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%	REF. 10/2023
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUGUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SINAPI 2023:06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. COM-28668540 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SETNFRA.CE (%) (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.232,52	R\$ 287,81
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	R\$ 22.716,54	R\$ 349,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 637,49	
VALOR:					R\$ 637,49	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 132,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 769,64	

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9300	R\$ 35,6286
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 28,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4000	R\$ 64,8000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3100	R\$ 2,1465
TOTAL Material:					R\$ 131,1051	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 36,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2600	
VALOR:					R\$ 167,37	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 34,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 202,07	


1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 300,2700	R\$ 300,2700
TOTAL Material:					R\$ 300,2700	
VALOR:					R\$ 300,27	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 62,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 362,52	

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 65,9700	R\$ 2,6962
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 194,6300	R\$ 0,5077
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,4100	R\$ 1,3115
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 227,7200	R\$ 6,6336
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,8200	R\$ 0,9207
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,1000	R\$ 3,0080
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 112,3900	R\$ 1,5637

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CITAÇÃO 5382	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023															
LEGAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE																		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.6	11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 19,64	R\$ 371.684,45
3.2.7	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
3.2.8	COM-53274161	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 6.396,88	R\$ 54.565,39
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 76.989,50
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 29,24	R\$ 76.989,50
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 940.594,89	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 4.536.325,66	
VALOR TOTAL:						R\$ 5.476.920,55	
Cinco Milhões Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Vinte reais e Cinquenta e Cinco centavos							

GUSTAVO ABREU
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 684.620.103-32

CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.01/2023-08/CP

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP NO VALOR DE R\$ R\$ 5.913.057,07 (Cinco Milhões Novecentos e Treze Mil Cinquenta e Sete reais e Sete centavos)** com o prazo de execução de 7 meses.

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 Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

MERUOCA 29 DE JANEIRO 2024.



PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677.0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/09/2024	BDI:	10,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOS/SANTAREM/MUCUNÁ	ORSE	2025/1	111,29%	70,07%	01/2024
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABAGUABA/CAETANOS 2ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SNAP1	2025/2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28					R\$ 929.874,17
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.234,10
1.1.1	COM-37204289	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 889,94	R\$ 88.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 224,01	R\$ 2.240,10
1.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 810.390,83
1.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 401,00	R\$ 380.705,39
1.2.2	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 275,82	R\$ 111.431,28
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,35	R\$ 2.827,97
1.2.5	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 21,73	R\$ 105.345,74
1.2.6	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,68) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	R\$ 958,31
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 31.046,24
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 32,30	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 916,71	R\$ 14.667,36
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 32,44	R\$ 16.381,85
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA-BURACOS_TB28					R\$ 1.531.634,07
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.240,10
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 224,01	R\$ 2.240,10
2.2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 1.348.780,13
2.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 401,00	R\$ 419.874,57
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 275,82	R\$ 122.836,44
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,50	R\$ 5.344,15
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,35	R\$ 3.117,42
2.2.6	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 21,73	R\$ 116.128,38
2.2.7	COM-00596941	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,89	R\$ 7.075,88	R\$ 75.641,16
2.2.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,68) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,89	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.9	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,68) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS E/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 34,31	R\$ 122.238,64
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 70,48	R\$ 251.104,03
2.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 178.610,84
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 32,30	R\$ 179.613,84
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCUINHOS/SANTAREM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO					R\$ 3.461.748,83
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.823,32
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 490,36	R\$ 5.884,32
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO/RAPOVIMENTAMENTO DE SUB-BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,97	R\$ 11.330,06
3.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 3.346.470,98
3.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,28	R\$ 401,00	R\$ 1.550.767,25
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,54	R\$ 275,82	R\$ 453.900,42
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,28	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,58	R\$ 0,50	R\$ 4.268,13
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,62	R\$ 0,25	R\$ 11.519,49
3.2.6	COM-52658093	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	5,53	R\$ 7.075,88	R\$ 60.397,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/09/2024	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOS/SANTAREM/MUCUNÁ	ORSE	2025/1	111,29%	70,07%	01/2024
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABAGUABA/CAETANOS 2ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SNAP1	2025/2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 21,73	R\$ 411.237,43
3.2.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,68) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
3.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 85.046,55
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 32,30	R\$ 85.046,55
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.018.208,54
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.887.847,83
							VALOR TOTAL: R\$ 6.913.057,07

Seis Milhões Novecentos e Treze Mil Quinhentos e Sete reais e Sete centavos

Francisco Marcelo M. do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 51.506/8
 RNP: 061230892-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BCI:	20,72%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMUNICUNIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABACETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE:	2020/1	111,93%	70,07%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,27%
		DIAP1:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	95,05%	47,97%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. COM-37204299 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04617886	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 712,28
VALOR:					R\$ 712,28

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,9300	R\$ 71,6850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 185,55

1.2.1. K826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 332,1500	R\$ 332,1500
TOTAL Material:					R\$ 332,1500
VALOR:					R\$ 332,15

1.2.2. C3195 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (3/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089957	R\$ 72,9800	R\$ 2,9827
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00269870	R\$ 214,0400	R\$ 0,5607
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,3100	R\$ 1,3992
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 247,8900	R\$ 7,2153
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,4800	R\$ 0,9620
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 115,5100	R\$ 3,2225
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	R\$ 120,3900	R\$ 1,6750
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02965522	R\$ 221,0400	R\$ 6,5351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,5483

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BCI:	20,72%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMUNICUNIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABACETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE:	2020/1	111,93%	70,07%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,27%
		DIAP1:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	95,05%	47,97%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6700	R\$ 1,4384
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,8700	R\$ 2,7320
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	R\$ 111,0100	R\$ 87,2539
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,3800	R\$ 94,8780
TOTAL Serviço:					R\$ 188,3023
VALOR:					R\$ 228,46

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9120
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0432
TOTAL Material:					R\$ 4,9552
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95					
DMT:					R\$ 170,00
VALOR:					R\$ 182,46

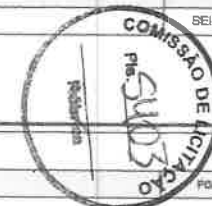
1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 283,1400	R\$ 0,1549
10651 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109408	R\$ 34,3400	R\$ 0,0376
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,4800	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 126,1100	R\$ 0,0283
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,4500	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2382

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,29

1.2.5. I1080 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		DATA:	24/01/2024		BDI:	20,72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHOS/ANTAR EMMULCINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIQUABA/CAETANOS 2ª ETAPA)		FONTE:	VEPSA	HORA:	MES:	REP:	
CLIBITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		ORÇ:	2023/1	111,93%	70,07%	01/2024	
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,37%	10/2023	
			SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	01/2024	
			Composição:	PROPRIA	0,03%	0,00%		

11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 18,0000	RS 18,0000
					TOTAL Material:	RS 18,0000
					VALOR:	RS 18,00

1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	RS 61,0434	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	RS 0,5840	
					TOTAL Material:	RS 61,6274
					FÓRMULA: Y = 0,80X + 61,66	
					DMT:	RS 170,00
					VALOR:	RS 183,08

1.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	RS 0,2356	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	RS 0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 0,0000	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	RS 0,8820	
10638	MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 0,1603	
10752	MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	RS 1,2625	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 0,0375	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	RS 0,4545	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,9068

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	RS 7,2100	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	RS 0,5284	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	RS 18,0600	
					TOTAL Material:	RS 25,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	RS 1,1577	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,1577
					VALOR:	RS 26,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 65,8800	
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 173,8100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 239,6900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		DATA:	24/01/2024		BDI:	20,72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHOS/ANTAR EMMULCINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIQUABA/CAETANOS 2ª ETAPA)		FONTE:	VEPSA	HORA:	MES:	REP:	
CLIBITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		ORÇ:	2023/1	111,93%	70,07%	01/2024	
			SEINFRA:	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,37%	10/2023	
			SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	01/2024	
			Composição:	PROPRIA	0,03%	0,00%		

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5600	RS 1,1800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,0300	RS 3,0900
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 571,7300	RS 571,7300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 21,8900	RS 65,6700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,3900	RS 10,3900
					TOTAL Material:	RS 652,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,9400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PV/BR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	RS 424,8100	
					TOTAL Serviço:	RS 7,6400
					VALOR:	RS 750,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	RS 124,8800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,1220

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,2400	
					TOTAL Material:	RS 20,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	RS 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	RS 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,5079
					VALOR:	RS 26,87

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 38,6400	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,5600	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59000000	RS 16,9300	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,8300	
					TOTAL Material:	RS 146,0320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 40,5200
					VALOR:	RS 186,55



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BCI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GRAÇASIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PERNAMBUCQUINHOSANTAREMMUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SABAQUIABACETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VEPSAC OPSE SEINFRA SINAPI	UNID:	MES M3 M3 M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	111,83%	VALOR:	70,07%

2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 332,1500	R\$ 332,1500
TOTAL Material:					R\$ 332,1500
VALOR:					R\$ 332,15

2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	R\$ 72,9500	R\$ 2,9827
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260570	R\$ 214,0400	R\$ 0,5607
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,3100	R\$ 1,3962
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02912043	R\$ 247,6900	R\$ 7,2152
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,4600	R\$ 0,9620
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 115,8100	R\$ 3,2225
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 120,3900	R\$ 1,6750
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02968522	R\$ 221,0400	R\$ 6,6351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,5485

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6700	R\$ 1,4384
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	R\$ 8,6700	R\$ 2,7320
C3262 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,0100	R\$ 87,2539
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,3600	R\$ 94,8780
TOTAL Serviço:					R\$ 186,3023
VALOR:					R\$ 228,46

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9120
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05373000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0432
TOTAL Material:					R\$ 4,9552

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BCI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GRAÇASIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PERNAMBUCQUINHOSANTAREMMUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SABAQUIABACETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VEPSAC OPSE SEINFRA SINAPI	UNID:	MES M3 M3 M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	111,83%	VALOR:	70,07%

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 283,1400	R\$ 0,2178
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,3400	R\$ 0,0528
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,4600	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 126,1100	R\$ 0,0563
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,4500	R\$ 0,0068
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3481

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1558

VALOR:					R\$ 0,50
---------------	--	--	--	--	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 283,1400	R\$ 0,1549
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,3400	R\$ 0,0376
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,4600	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 126,1100	R\$ 0,0283
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,4500	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2362

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554

VALOR:					R\$ 0,29
---------------	--	--	--	--	-----------------

2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Material:					R\$ 18,0000
VALOR:					R\$ 18,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BOI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ORÇAMENTOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCOINHOSANTAREMILICUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABAQUIABACETANOS 2ª ETAPA)	UNIDADE:	M²	MES:	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORÇAMENTO:	021 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	59.922,3
		COMPOSIÇÃO:	05,06%	VALOR:	01.202,4
		PROPOSTA:	0,00%	VALOR:	0,00%

2.2.7. COM-00596841 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90748353 ASFALTO DILUÍDO-CM 30	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	R\$ 5.860,91	R\$ 5.860,91
TOTAL Material:					R\$ 5.860,91
VALOR:					R\$ 5.860,91

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9900	R\$ 61,0434
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5940
TOTAL Material:					R\$ 61,6374
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					
DMT: R\$ 170,00					
VALOR: R\$ 163,66					

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9900	R\$ 61,0434
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5940
TOTAL Material:					R\$ 61,6374
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					
DMT: R\$ 170,00					
VALOR: R\$ 163,66					

2.2.10. G3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,9800	R\$ 0,7588
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02696667	R\$ 214,9400	R\$ 5,7317
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01686667	R\$ 97,3100	R\$ 1,6218
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 247,8900	R\$ 0,4587
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 83,5100	R\$ 1,2627
10732 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 227,4300	R\$ 0,8002
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900	R\$ 0,0126
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,6200	R\$ 0,1086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01981852	R\$ 309,3200	R\$ 5,7281
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,4900	R\$ 0,1023
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 126,1100	R\$ 2,0084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,5819
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BOI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ORÇAMENTOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCOINHOSANTAREMILICUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABAQUIABACETANOS 2ª ETAPA)	UNIDADE:	M²	MES:	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORÇAMENTO:	021 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	59.922,3
		COMPOSIÇÃO:	05,06%	VALOR:	01.202,4
		PROPOSTA:	0,00%	VALOR:	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,8759

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8600	R\$ 6,8040
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7100	R\$ 0,7420
TOTAL Serviço:					R\$ 7,9660
VALOR:					R\$ 29,42

2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 175,1600	R\$ 58,3808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,3808
VALOR:					R\$ 58,38

2.3.1. G3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,8900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,6600	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 124,8800	R\$ 0,8920
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 112,2400	R\$ 0,1603
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,9400	R\$ 1,2625
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3200	R\$ 0,0376
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 79,5300	R\$ 0,4545
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8089

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2100	R\$ 3,9655
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2100	R\$ 0,5284
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,1000	R\$ 18,0600
TOTAL Material:					R\$ 22,5539

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577
VALOR:					R\$ 26,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,9400	R\$ 6,1098
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 86,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	30/03/2024	BDI:	20,72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMARIQUINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIQUABA/CAETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE	2023/1	111,95%	70,07%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAPI	2023/2 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,61%	01/2024
		Clonagem	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,2800	R\$ 7,8676
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,0200	R\$ 75,0300
					TOTAL Material:	R\$ 178,8974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,9400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 685,4000	R\$ 8,5675
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,5675
					VALOR:	R\$ 408,16

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO/PROVIMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 125,3400	R\$ 0,6190
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 309,3200	R\$ 2,2913
10686	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 278,7400	R\$ 3,4412
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,3515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 20,2800	R\$ 0,2501
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2501
					VALOR:	R\$ 6,60

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 332,1500	R\$ 332,1500
					TOTAL Material:	R\$ 332,1500
					VALOR:	R\$ 332,15

3.2.2. C3135 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04095957	R\$ 72,9800	R\$ 2,9827
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	R\$ 214,9400	R\$ 0,5607
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,3100	R\$ 1,3962
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 247,6900	R\$ 7,2153
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	R\$ 61,4600	R\$ 0,9620
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 115,8100	R\$ 3,2225
10676	VIBROACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 120,3900	R\$ 1,6730
10789	VIBROACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02995922	R\$ 221,0400	R\$ 6,5391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	30/03/2024	BDI:	20,72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMARIQUINÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIQUABA/CAETANOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE	2023/1	111,95%	70,07%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAPI	2023/2 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,61%	01/2024
		Clonagem	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,5495
---	--------------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
					TOTAL Material:	R\$ 7,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2800	R\$ 10,5704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5704

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6700	R\$ 1,4384
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,8700	R\$ 2,7320
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,0100	R\$ 87,2539
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,3600	R\$ 94,8780
					TOTAL Serviço:	R\$ 186,3023
					VALOR:	R\$ 228,48

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,5200	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9120
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0432
					TOTAL Material:	R\$ 4,9552

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 283,1400	R\$ 0,2178
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,3400	R\$ 0,0528
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,4600	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 126,1100	R\$ 0,0563
10672	VAISSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785	VAISSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,4500	R\$ 0,0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3481

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2800	R\$ 0,1558



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	20/11/2024	BCI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMUNICUNIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAQUABACETAPOS 2ª ETAPA)	FONTE:	ORÇ	ME	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORÇ:	20/11/21	111,59%	70,07%
		SEINFRA:	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SIAPPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		CONCEPTE:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1558

VALOR: R\$ 0,50

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

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 283,1400	R\$ 0,1549
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,3400	R\$ 0,0376
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,4800	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 126,1100	R\$ 0,0283
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023429	R\$ 12,4500	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2382

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,2382

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,29

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0554

VALOR: R\$ 0,29

3.2.6. COM-52658093 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52431093 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	R\$ 5.880,91	R\$ 5.880,91
TOTAL Material:					R\$ 5.880,91
VALOR:					R\$ 5.880,91

TOTAL Material: R\$ 5.880,91

VALOR: R\$ 5.880,91

3.2.7. H090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Material:					R\$ 18,0000
VALOR:					R\$ 18,00

TOTAL Material: R\$ 18,0000

VALOR: R\$ 18,00

3.2.8. H0902 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9900	R\$ 61,0434
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5940
TOTAL Material:					R\$ 61,6374
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					
OBR: R\$ 170,00					
VALOR: R\$ 163,88					

FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66

OBR: R\$ 170,00

VALOR: R\$ 163,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	20/11/2024	BCI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAIMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMUNICUNIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAQUABACETAPOS 2ª ETAPA)	FONTE:	ORÇ	ME	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORÇ:	20/11/21	111,23%	70,07%
		SEINFRA:	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SIAPPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		CONCEPTE:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,6600	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 124,8500	R\$ 0,8920
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 112,2400	R\$ 0,1603
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,9400	R\$ 1,2625
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3200	R\$ 0,0376
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 79,5300	R\$ 0,4545
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8089

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,8089

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2100	R\$ 3,9655
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2100	R\$ 0,5284
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,1000	R\$ 18,0600
TOTAL Material:					R\$ 22,5539

TOTAL Material: R\$ 22,5539

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577
VALOR:					R\$ 26,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1577

VALOR: R\$ 26,75

Francisco Marcelo M. do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 51506/d
 RNP: 061230892-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BDI:	20,72%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMMUCILÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAQUILABACETAHOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORDE:	2023/11	111,93%:	70,07%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31%
		SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,00%:	47,67%
		Empreitada:	PRCPRA	0,00%:	0,00%

COM-37204299 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04617868	R\$ 5.963,71	R\$ 321,58
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 712,28
VALOR:					R\$ 712,28

COM-00596941 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90748363 ASFALTO DILUÍDO-CM 30	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	R\$ 5.860,91	R\$ 5.860,91
TOTAL Material:					R\$ 5.860,91
VALOR:					R\$ 5.860,91

COM-52658093 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52431093 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	R\$ 5.860,91	R\$ 5.860,91
TOTAL Material:					R\$ 5.860,91
VALOR:					R\$ 5.860,91

Francisco
Francisco Marcelo M. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-CE: 51506/d
RNP: 061230892-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BDI:	20,72%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇASMOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHOSANTAREMMUCILÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAQUILABACETAHOS 2ª ETAPA)	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE:	2023/11	111,93%:	70,07%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31%
		SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,00%:	47,67%
		Empreitada:	PRCPRA	0,00%:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 20,73%

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

Francisco
Francisco Marcelo M. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-CE: 51506/d
RNP: 061230892-8





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/11/2024	ICI:	20,72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ORÇAMENTOSOMLITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCOQUINHOSANITAREMMUCUNIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUASACUETANOS 2ª ETAPA)	POSTO:	VERBAO	HORA:	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE:	2023/1	111,93%	70,07%	01/2024
		GENFRA:	022 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAP:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	10,06%	47,87%	04/2024
		Composição:	PRÓPRIA	0,01%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,68%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

Francisco Marcelo M. do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 51506/d
 RNP: 061230892-8





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	24/01/2024	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUQUINHOS/ANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS 2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2'	R\$ 929.674,17	4,75 %	19,27 %	14,52 %	16,19 %	16,19 %	14,52 %	14,56 %	100,00 %
			R\$ 44.117,05	R\$ 179.128,16	R\$ 135.011,11	R\$ 150.535,73	R\$ 150.535,73	R\$ 135.011,11	R\$ 135.335,28	R\$ 929.674,17
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA-	R\$ 1.531.634,07	0,07 %	14,76 %	14,68 %	20,55 %	20,55 %	14,68 %	14,71 %	100,00 %
			R\$ 1.120,05	R\$ 225.993,42	R\$ 224.873,37	R\$ 314.680,29	R\$ 314.680,29	R\$ 224.873,37	R\$ 225.413,28	R\$ 1.531.634,07
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE	R\$ 3.451.748,83	0,25 %	16,42 %	16,17 %	17,40 %	17,40 %	16,17 %	16,19 %	100,00 %
			R\$ 8.611,66	R\$ 566.634,85	R\$ 558.023,19	R\$ 600.546,47	R\$ 600.546,46	R\$ 558.023,19	R\$ 559.363,01	R\$ 3.451.748,83
		R\$ 5.913.057,07	R\$ 53.848,76	R\$ 971.756,43	R\$ 917.907,67	R\$ 1.065.762,49	R\$ 1.065.762,48	R\$ 917.907,67	R\$ 920.111,57	R\$
			R\$ 53.848,76	R\$ 1.025.605,19	R\$ 1.943.512,86	R\$ 3.009.275,35	R\$ 4.075.037,83	R\$ 4.992.945,50	R\$ 5.913.057,07	5.913.057,07

Francisco Marcelo M. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-CE: 51506/d
RNP: 061230892-8



À
Prefeitura Municipal de Amontada -CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.** pelo preço global de **R\$ 5.417.447,77 (Cinco Milhões Quatrocentos e Dezesete Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Sete centavos), com prazo de execução de 07 (SETE) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

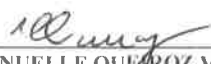
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 24 de janeiro de 2024


EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERBAO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		31%	10/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		31%	10/2023														
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023														
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	Composição	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª ETAPA_TB28						R\$ 851.627,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 77.925,70
1.1.1	COM-28688540	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SETNFRA.CE (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 759,32	R\$ 75.932,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 199,37	R\$ 1.993,70
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 746.046,45
1.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 357,66	R\$ 339.558,83
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 247,40	R\$ 99.949,60
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,00	R\$ 0,31	R\$ 2.504,49
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 19,38	R\$ 93.953,08
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	R\$ 958,31
1.3	SINALIZAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 27.655,15
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 28,83	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 816,94	R\$ 13.071,04
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 28,88	R\$ 14.584,11
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACO_TB28						R\$ 1.392.727,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.993,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 199,37	R\$ 1.993,70
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.230.415,87
2.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 357,66	R\$ 374.316,23
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 247,40	R\$ 110.179,59
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,54	R\$ 4.809,74
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,31	R\$ 2.761,15
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 19,38	R\$ 103.569,63
2.2.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,09	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,65	R\$ 2.112,88
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.9	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 30,94	R\$ 110.232,10
2.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 62,70	R\$ 223.385,68
2.2.11	COM-53274161	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 6.311,11	R\$ 67.465,77
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 160.317,86
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 28,83	R\$ 160.317,86
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-TB28-REVESTO						R\$ 3.173.093,04
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.477,50
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 434,98	R\$ 5.219,76
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,21	R\$ 10.257,74
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.081.705,57
3.2.1	10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 357,66	R\$ 1.383.160,64
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 247,40	R\$ 407.131,34
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 169,87	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,10	R\$ 851.181,73
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,54	R\$ 3.841,32
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,31	R\$ 10.202,97

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	DEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 851.627,30	15,72%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACO_TB28	R\$ 1.392.727,43	25,71%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-TB28-REVESTO	R\$ 3.173.093,04	58,57%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 930.050,83	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.487.396,94	
		VALOR TOTAL: R\$ 5.417.447,77	

Cinco Milhões Quatrocentos e Dezessete Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Sete centavos

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 114,15% MED: 71,31% REF: 10/2023
			04,44% 07/2023



I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 200,2800	R\$ 5,9195
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,3046

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,8900	R\$ 9,3339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3339	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2100	R\$ 1,2967
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,0000	R\$ 2,4640
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 99,8600	R\$ 78,4900
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 80,8300	R\$ 84,8715
TOTAL Serviço:					R\$ 167,1222	

VALOR:	R\$ 204,92
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 42,48
VALOR COM BDI:	R\$ 247,40

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2800	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,2000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,4773
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9273
TOTAL Material:					R\$ 4,4046	

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,45
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,5500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 251,8000	R\$ 0,1377
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 30,5300	R\$ 0,0334
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,7100	R\$ 0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 115,0100	R\$ 0,0258

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FORTE:	VERBÃO:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	MES
		Composição	REF
			10/2023
			12/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5151
----------------------------------	------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,5365
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,7800	R\$ 0,4712
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,8400	R\$ 16,1040
TOTAL Material:					R\$ 20,1117

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,8900	R\$ 1,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0223

VALOR:	R\$ 23,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 58,3800	R\$ 52,5420
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 154,6100	R\$ 15,4610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,0030

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 509,9300	R\$ 509,9300
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,5200	R\$ 58,5600
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					R\$ 581,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,7200	R\$ 2,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2620

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 379,8000	R\$ 6,8364
TOTAL Serviço:					R\$ 6,8364

VALOR:	R\$ 676,67
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 140,27
VALOR COM BDI:	R\$ 816,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 111,0100	R\$ 2,7753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,2500	R\$ 891,14
I0726	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 106,6800	R\$ 2,9685
I0676	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 110,6100	R\$ 1,5389
I0789	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 200,2200	R\$ 5,9195
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,3046

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,8900	R\$ 9,3339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3339

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2100	R\$ 1,2967
C3130	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,0000	R\$ 2,4640
C3252	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 99,8600	R\$ 78,4900
C3316	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 80,8300	R\$ 84,8715
TOTAL Serviço:					R\$ 167,1222

VALOR:	R\$ 204,92
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 42,48
VALOR COM BDI:	R\$ 247,40

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2800	R\$ 0,0000
I0688	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,2000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,4773
I2896	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9273
TOTAL Material:					R\$ 4,4046

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,5500	R\$ 0,0000
I0694	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 251,8000	R\$ 0,1937
I0661	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERBAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8800	R\$ 54,2608
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5280

TOTAL Material: R\$ 54,7888

FÓRMULA: $Y = 0,60X + 61,66$

DMT: R\$ 170,09

VALOR: R\$ 163,71

VALOR BDI (20.73%): R\$ 33,94

VALOR COM BDI: R\$ 197,65

8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,66$) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8800	R\$ 54,2608
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5280

TOTAL Material: R\$ 54,7888

FÓRMULA: $Y = 0,60X + 61,66$

DMT: R\$ 170,00

VALOR: R\$ 163,66

VALOR BDI (20.73%): R\$ 33,93

VALOR COM BDI: R\$ 197,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 64,7200	R\$ 0,6712
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 191,2400	R\$ 5,0997
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 90,1000	R\$ 1,5017
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 224,1500	R\$ 0,4151
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 77,8400	R\$ 1,1676
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 206,1200	R\$ 0,7252
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,3100	R\$ 0,0112
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,0600	R\$ 0,0965
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 115,5300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 279,4700	R\$ 5,1754
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,7100	R\$ 0,0978
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 115,0100	R\$ 1,8316

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 17,8900	R\$ 1,6565

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,6565

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 20.1117
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,05714286	R\$ 17,8900	R\$ 1,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0223

VALOR:	R\$ 23,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 32,0500	R\$ 5,4485
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 77,2900	R\$ 77,2900
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 41,2800	R\$ 7,0176
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 44,6200	R\$ 66,9300
TOTAL Material:					R\$ 156,6861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 71,1600
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 71,1600
I2543	SERVEnte	H	3,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 53,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,9900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 608,9600	R\$ 7,6120
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6120

VALOR:	R\$ 360,29
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 74,69
VALOR COM BDI:	R\$ 434,98

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00493827	R\$ 115,5300	R\$ 0,5705
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00740741	R\$ 279,4700	R\$ 2,0701
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 89,1100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01234568	R\$ 251,8000	R\$ 3,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7492

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,01234568	R\$ 17,8900	R\$ 0,2209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2209

VALOR:	R\$ 5,97
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,24
VALOR COM BDI:	R\$ 7,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2800	R\$ 6,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,2000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,4773
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9273
TOTAL Material:						R\$ 4,4046

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 169,87
VALOR:	R\$ 182,31
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,79
VALOR COM BDI:	R\$ 220,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,5500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 251,8000	R\$ 0,1937
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 30,5300	R\$ 0,0470
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,7100	R\$ 0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 115,0100	R\$ 0,0513
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,9600	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,0700	R\$ 0,0049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 17,8900	R\$ 0,1376
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1376

VALOR:	R\$ 0,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,5500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 251,8000	R\$ 0,1377
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 30,5300	R\$ 0,0334
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,7100	R\$ 0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 115,0100	R\$ 0,0258
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,9600	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,0700	R\$ 0,0025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,6500	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 111,0100	R\$ 0,7929
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 102,4000	R\$ 0,1463
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 199,2100	R\$ 1,1383
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,2800	R\$ 0,0333
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 70,7500	R\$ 0,4043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5151

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,5365
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,7800	R\$ 0,4712
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,8400	R\$ 16,1040
TOTAL Material:					R\$ 20,1117	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,8900	R\$ 1,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0223	

VALOR:	R\$ 23,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

/ ✓

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

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

ell
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026 202 073-47

Thiago Amaro
Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRESABIAGUABA E CAETANO - 2ª	R\$ 851.627,30	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 425.813,65	R\$ 425.813,65						R\$ 851.627,30
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECO GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-	R\$ 1.392.727,43		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 232.028,39	R\$ 232.028,39	R\$ 232.028,39	R\$ 232.028,39	R\$ 232.028,39	R\$ 232.585,48	R\$ 1.392.727,43
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE	R\$ 3.173.093,04				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 1.586.546,52	R\$ 1.586.546,52			R\$ 3.173.093,04
		R\$ 5.417.447,77	R\$ 425.813,65	R\$ 657.842,04	R\$ 232.028,39	R\$ 1.818.574,91	R\$ 1.818.574,91	R\$ 232.028,39	R\$ 232.585,48	R\$
			R\$ 425.813,65	R\$ 1.083.655,69	R\$ 1.315.684,08	R\$ 3.134.258,99	R\$ 4.952.833,90	R\$ 5.184.862,29	R\$ 5.417.447,77	5.417.447,77



✓

ed
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Adriano Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FORNTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2142
----------------------------------	------------

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,8900	R\$ 0,0489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0489

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

3.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	EMULSÃO ASFALTICA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
TOTAL Material:						R\$ 16,0500

VALOR:	R\$ 16,05
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,38

3.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	CONSTANTE DO TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8800	R\$ 54,2608
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5280
TOTAL Material:						R\$ 54,7888

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,83
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

3.2.8. COM-53274161 ASFALTO DTLUÍDO - CM 30 (T)

Material	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13741344	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições	UND	1,00000000	R\$ 5,227,46	R\$ 5,227,46
TOTAL Material:						R\$ 5,227,46

VALOR:	R\$ 5,227,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,083,65
VALOR COM BDI:	R\$ 6.311,11

3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	TECNICO PRE MARCADOR	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	VERBA:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 296,2500	R\$ 296,2500
TOTAL Material:					R\$ 296,2500	
VALOR:					R\$ 296,25	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 61,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 35	

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 64,7200	R\$ 2,6451
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 191,2400	R\$ 0,4989
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 90,1000	R\$ 1,2927
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 224,1500	R\$ 6,5296
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,2300	R\$ 0,9114
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 106,6800	R\$ 2,9685
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 110,6100	R\$ 1,5389
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 200,2200	R\$ 5,9195
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,3046	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1560
TOTAL Material:					R\$ 6,1560	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,8900	R\$ 9,3339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3339	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2100	R\$ 1,2967
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,0000	R\$ 2,4640
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 99,8600	R\$ 78,4900
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 80,8300	R\$ 84,8715
TOTAL Serviço:					R\$ 167,1222	
VALOR:					R\$ 204,92	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 42,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 247,40	

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,3800	R\$ 6,1320
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,6680
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1800
VALOR:						R\$ 25,63
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,31
VALOR COM BDI:						R\$ 30,94

2.2.10. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 155,8100	R\$ 51,9315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,93
VALOR:						R\$ 51,93
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,77
VALOR COM BDI:						R\$ 62,70


2.2.11. COM-53274161 ASFALTO DTLUÍDO - CM 30 (T)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13741344	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições	UND	1,00000000	R\$ 5.227,46
TOTAL Material:					R\$ 5.227,46
VALOR:					R\$ 5.227,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1.083,65
VALOR COM BDI:					R\$ 6.311,11

2.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356	
Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,6500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 111,0100	R\$ 0,7929
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 102,4000	R\$ 0,1463
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 199,2100	R\$ 1,1383
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,2800	R\$ 0,0333
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 70,7500	R\$ 0,4043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5151	
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,5365
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,7800	R\$ 0,4712
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,8400	R\$ 16,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					0,00%
					0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 30,5300	R\$ 0,0470
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,7100	R\$ 0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 115,0100	R\$ 0,0513
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,9600	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,0700	R\$ 0,0049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3117

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1376

VALOR:	R\$ 0,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 0,54

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,5500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 251,8000	R\$ 0,1377
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 30,5300	R\$ 0,0334
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,7100	R\$ 0,0122
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 115,0100	R\$ 0,0258
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,9600	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,0700	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2142

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0489

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
TOTAL Material:						R\$ 16,0500

VALOR:	R\$ 16,05
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,38

2.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA).	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7753
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 18,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 23,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0976

VALOR:	R\$ 23,92
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,87

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,4600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,1500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2100
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1200
TOTAL Material:					R\$ 129,3622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7800

VALOR:	R\$ 165,14
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 34,23
VALOR COM BDI:	R\$ 199,37

2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 296,2500
TOTAL Material:					R\$ 296,2500

VALOR:	R\$ 296,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 61,41
VALOR COM BDI:	R\$ 357,66

2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 64,7200
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 191,2400
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 90,1000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 224,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	29/01/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP:
					10/2023
					07/2023

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,9600	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,0700	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2142

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,8900	R\$ 0,0489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0489

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

1.2.5. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
TOTAL Material:						R\$ 16,0500

VALOR:	R\$ 16,05
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,38

1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,8800	R\$ 54,2608
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5280
TOTAL Material:						R\$ 54,7888

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 1,4080
VALOR:	R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 33,93
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,6500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 111,0100	R\$ 0,7929
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 102,4000	R\$ 0,1463
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 199,2100	R\$ 1,1383
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,2800	R\$ 0,0333
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 70,7500	R\$ 0,4043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023 07/2023

1.1.1. COM 28668540 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SETNFRA.CE (%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.148,96	R\$ 283,95
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	R\$ 22.411,96	R\$ 344,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 628,94	

VALOR:	R\$ 628,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 130,38
VALOR COM BDI:	R\$ 759,32

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,4600	R\$ 35,1492
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,1500	R\$ 28,1500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2100	R\$ 63,9450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1200	R\$ 2,1180
TOTAL Material:					R\$ 129,3622	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 35,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7800	

VALOR:	R\$ 165,14
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 34,23
VALOR COM BDI:	R\$ 199,37

1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 296,2500	R\$ 296,2500
TOTAL Material:					R\$ 296,2500	

VALOR:	R\$ 296,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 61,41
VALOR COM BDI:	R\$ 357,66

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 64,7200	R\$ 2,6451
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 191,2400	R\$ 0,4989
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 90,1000	R\$ 1,2927
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 224,1500	R\$ 6,5296
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,2300	R\$ 0,9114
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 106,6800	R\$ 2,9685
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 110,6100	R\$ 1,5389

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAG/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERMANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FDNTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GRAÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERMANBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.6	11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 19,38	R\$ 366.763,98
3.2.7	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
3.2.8	COM-532741B1	ASFALTO DTLUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 6 311,11	R\$ 53.833,77
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 75.909,97
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2 633,02	R\$ 28,83	R\$ 75 909,97


VALOR BDI TOTAL: R\$ 930.050,83

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.487.396,84

VALOR TOTAL: R\$ 5.417.447,77

Cinco Milhões Quatrocentos e Dezessete Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Sete centavos


Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF 026 202 073-47


Thiago Aquino Marais
 Engenheiro Civil
 RNP 2116032849
 CREA 326501/CE

