

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	PROPRIA: 47,48%	REF.: 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023				

TOTAL Equipamento:	93,73
--------------------	-------

VALOR:	93,73
--------	-------

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.343.303,00	16,87
TOTAL Equipamento:					16,87	
VALOR:					16,87	

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	2.343.303,00	150,67
TOTAL Equipamento:					150,67	
VALOR:					150,67	

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	4,70	69,93
TOTAL Material:					69,93	
VALOR:					69,93	

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
 CREA Nº CE 51998
 CPF Nº 022.359.903-47
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	260,00	1.620,05	421.213,00	45,91	45,91	A
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	10.000,00	23,14	231.400,00	25,22	71,14	B
CXXX1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	460,99	46.099,00	5,02	76,16	B
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	42.380,00	0,92	38.989,60	4,25	80,41	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.300,00	24,96	32.446,00	3,54	83,95	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	16.500,00	1,56	25.740,00	2,81	86,76	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	Serviço	M2	10.000,00	2,24	22.400,00	2,44	89,20	C
CXXX2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PRÓPRIA	Serviço	M2	6.500,00	2,89	18.785,00	2,05	91,24	C
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	7.800,00	2,27	17.706,00	1,93	93,17	C
H1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	180,00	77,52	13.953,60	1,52	94,70	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	461,55	30,09	13.888,04	1,51	96,21	C
C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	891,02	13.365,30	1,46	97,67	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.220,00	4,34	5.294,80	0,58	98,24	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.220,00	4,34	5.294,80	0,58	98,82	C
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	5.037,12	0,57	2.871,16	0,31	99,13	C
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	2.679,04	0,96	2.571,88	0,28	99,41	C
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.173,90	1,46	1.713,89	0,19	99,60	C
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	893,75	1,90	1.698,12	0,19	99,79	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	182,70	1.096,20	0,12	99,91	C
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	358,80	2,42	868,30	0,09	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,00%	917.396,70
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	917.396,70

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023



 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
CREA Nº CE 51998
CPF Nº 022.359 703-47
Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	664,25	482,58	320.552,80	42,27	34,94	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.000,00	23,17	92.680,00	12,22	45,04	A
12543	SERVEENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.380,38	17,14	92.219,64	12,16	55,10	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	800,00	59,05	47.240,00	6,23	60,25	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	6.418,35	4,70	30.166,25	3,98	63,53	B
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,59	16.547,25	26.278,02	3,47	66,40	B
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	780,00	23,12	18.033,60	2,38	68,36	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0193571196	728.397,99	14.099,69	1,86	69,90	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	180,00	64,08	11.534,40	1,52	71,16	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,87	3.455,45	9.925,99	1,31	72,24	B
SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - REF.: SEINFRA/ANP 2023/08	PRÓPRIA	Material	KG	2.925,00	3,27	9.564,75	1,26	73,28	B
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	15,00	594,90	8.923,50	1,18	74,26	B
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02796989	219.628,04	6.142,97	0,81	74,93	B
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,0025097488	2.343.303,00	5.881,10	0,78	75,57	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.388,92	3,97	5.514,01	0,73	76,17	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	222,86	24,51	5.462,29	0,72	76,76	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.251,42	0,97	4.123,88	0,54	77,21	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	715,00	5,54	3.961,10	0,52	77,64	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.526,35	0,97	3.420,56	0,45	78,02	B
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	295,40	11,34	3.349,78	0,44	78,38	B
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0036244494	882.772,89	3.199,57	0,42	78,73	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0029503138	979.036,57	2.888,46	0,38	79,05	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	806,64	3,19	2.573,17	0,34	79,33	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	110,00	20,85	2.293,50	0,30	79,58	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.054,53	0,54	2.189,44	0,29	79,81	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	69,23	23,17	1.604,12	0,21	79,99	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	461,55	3,34	1.541,58	0,20	80,16	C
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0055595462	271.345,00	1.508,56	0,20	80,32	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,79	25,73	1.409,64	0,19	80,48	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,01	23,58	1.297,21	0,17	80,62	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	73,99	17,52	1.296,23	0,17	80,76	C
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *68000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001169660076	1.027.719,28	1.202,08	0,16	80,89	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	73,34	15,49	1.136,03	0,15	81,01	C
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00195442	536.140,12	1.047,84	0,14	81,13	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0017473581528	588.651,54	1.028,59	0,14	81,24	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0013427232	741.887,83	996,15	0,13	81,35	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	4,39	215,56	947,38	0,12	81,45	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	806,64	1,14	919,57	0,12	81,55	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	806,64	0,95	766,30	0,10	81,64	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	45,00	16,81	756,45	0,10	81,72	C

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.580.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA : 26/12/2023		BDI : 20,97%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	770,89	0,82	632,13	0,08	81,79	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,83	221,51	625,82	0,08	81,85	C
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	37,06	16,78	621,84	0,08	81,92	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,08	23,17	534,71	0,07	81,98	C
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,21	29,32	534,04	0,07	82,04	C
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	52,00	10,15	527,80	0,07	82,10	C
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	Equipamento	UN	0,0018915	246.246,87	465,78	0,06	82,15	C
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0061357062	73.280,61	449,63	0,06	82,20	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	36,55	11,19	408,94	0,05	82,24	C
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000494476125	737.244,80	364,55	0,05	82,28	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	72,19	4,94	356,62	0,05	82,32	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,96	20,85	332,82	0,04	82,36	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	12,23	330,21	0,04	82,39	C
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,29	31,26	290,27	0,04	82,42	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	256,34	0,97	248,65	0,03	82,45	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	34,52	211,26	0,03	82,47	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,57	133,45	209,48	0,03	82,50	C
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,29	20,85	193,61	0,03	82,52	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,29	20,31	188,59	0,02	82,54	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,24	145,44	0,02	82,55	C

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 82.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3839



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001912144	75.443,33	144,26	0,02	82,57	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00533792688	25.785,51	137,64	0,02	82,58	C
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,000890095243 2	142.758,10	127,07	0,02	82,60	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	15,00	7,97	119,55	0,02	82,61	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	7,93	14,71	116,60	0,02	82,62	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	18,20	5,08	92,47	0,01	82,63	C
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002208019798 4	29.759,23	65,71	0,01	82,64	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,83	21,49	60,71	0,01	82,65	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	4,39	12,89	56,65	0,01	82,65	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	806,64	0,07	56,46	0,01	82,66	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,59	20,85	54,01	0,01	82,67	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35,75	1,25	44,69	0,01	82,67	C
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,00037591125	116.034,57	43,62	0,01	82,68	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	34,62	1,12	38,77	0,01	82,68	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	45,00	0,81	36,45	0,00	82,68	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,50	23,17	34,76	0,00	82,69	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,888336499902 881427619911	28,44	25,26	0,00	82,69	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35,75	0,59	21,09	0,00	82,69	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,863488171764 705796004124	22,16	19,13	0,00	82,70	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,733964946	25,26	18,54	0,00	82,70	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023

DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,863488171764 705796004124	20,85	18,00	0,00	82,70	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,556034050000 00044482724	28,44	15,81	0,00	82,70	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,47	14,10	0,00	82,70	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,07	13,56	0,00	82,70	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,556034050000 00044482724	20,85	11,59	0,00	82,71	C
I2582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,332302449902 880849184872	28,44	9,45	0,00	82,71	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	770,89	0,01	7,71	0,00	82,71	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,8807579352	7,03	6,19	0,00	82,71	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00733964946	594,61	4,36	0,00	82,71	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,57	2,54	3,99	0,00	82,71	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,13211369028	5,63	0,74	0,00	82,71	C


Subtotal até 82,71% 758.767,33

Outros 158.629,37

Valor total do Orçamento 917.396,70



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	25/12/2023	BDI :	20,97%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023



 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA


CREA Nº CE 51998

CPF Nº 022.359.903-47

Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.099,00	16,26 %	16,93 %	16,99 %	16,52 %	16,52 %	16,78 %	100,00 %
			7.495,70	7.804,56	7.832,22	7.615,55	7.615,55	7.735,42	46.099,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.096,20	100,00 %						100,00 %
			1.096,20						1.096,20
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	283.353,60	55,00 %	33,00 %	12,00 %				100,00 %
			155.844,48	93.506,69	34.002,43				283.353,60
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	13.888,04	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			9.721,63	4.166,41					13.888,04
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	527.146,56	12,00 %	16,00 %	19,00 %	20,00 %	20,00 %	13,00 %	100,00 %
			63.257,59	84.343,45	100.157,85	105.429,31	105.429,31	68.529,05	527.146,56
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	45.813,30						100,00 %	100,00 %
								45.813,30	45.813,30
			237.415,60	189.821,11	141.992,50	113.044,86	113.044,86	122.077,77	917.396,70
			237.415,60	427.236,71	569.229,21	682.274,07	795.318,93	917.396,70	

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
CREA Nº CE 51998
CPF Nº 022.359.903-47
Engenheiro Civil



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS




OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	79,70976000	106,27968000	126,20712000	132,84960000	132,84960000	86,35224000	664,24800000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	6,60157943	8,80210590	10,45250076	11,00263238	11,00263238	7,15171104	55,01316188
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	2,18570873	2,91427831	3,46070549	3,64284788	3,64284788	2,36785112	18,21423941
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	770,20210986	1,026,93614649	1,219,48667395	1,283,67018311	1,283,67018311	834,38561902	6,418,35091554
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	8,80074178	11,73432237	13,93450782	14,66790296	14,66790296	9,53413693	73,33951482
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,87826925	11,83769234	14,05725965	14,79711542	14,79711542	9,61812503	73,98557712
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,38545250	5,84727000	6,94363312	7,30908750	7,30908750	4,75090688	36,54543750
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00066715	0,00088953	0,00105631	0,00111191	0,00111191	0,00072274	0,00555955
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00030117	0,00040156	0,00047685	0,00050195	0,00050195	0,00032627	0,00250975
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00014036	0,00018715	0,00022224	0,00023393	0,00023393	0,00015206	0,00116966
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00073628	0,00098171	0,00116578	0,00122714	0,00122714	0,00079764	0,00613571
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00010681	0,00014242	0,00016912	0,00017802	0,00017802	0,00011571	0,00089010
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00035404	0,00047205	0,00056056	0,00059006	0,00059006	0,00038354	0,00295031
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00043493	0,00057991	0,00068865	0,00072489	0,00072489	0,00047118	0,00362445
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	26,74316998	35,65755997	42,34335247	44,57194997	44,57194997	28,97176746	222,85974984
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00004511	0,00006015	0,00007142	0,00007518	0,00007518	0,00004887	0,00037591
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00022698	0,00030264	0,00035938	0,00037830	0,00037830	0,00024590	0,00189150

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	96,79637328	129,06183104	153,26092436	161,32728880	161,32728880	104,86273772	806,63644400
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	96,79637328	129,06183104	153,26092436	161,32728880	161,32728880	104,86273772	806,63644400
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	96,79637328	129,06183104	153,26092436	161,32728880	161,32728880	104,86273772	806,63644400
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	96,79637328	129,06183104	153,26092436	161,32728880	161,32728880	104,86273772	806,63644400
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00026496	0,00035328	0,00041952	0,00044160	0,00044160	0,00028704	0,00220802
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00022946	0,00030594	0,00036331	0,00038243	0,00038243	0,00024858	0,00191214
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00335639	0,00447518	0,00531428	0,00559398	0,00559398	0,00363609	0,02796989
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00020968	0,00027958	0,00033200	0,00034947	0,00034947	0,00022716	0,00174736
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00023453	0,00031271	0,00037134	0,00039088	0,00039088	0,00025407	0,00195442
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00016113	0,00021484	0,00025512	0,00026854	0,00026854	0,00017455	0,00134272
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00232285	0,00309714	0,00367785	0,00387142	0,00387142	0,00251643	0,01935712
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00005934	0,00007912	0,00009395	0,00009890	0,00009890	0,00006428	0,00049448

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9833.3839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	PONTE	VERBAO	HDRA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,25821845	0,26885845	0,26981128	0,26234741	0,26234741	0,26647636	1,58805935
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,46707838	0,48632453	0,48804807	0,47454703	0,47454703	0,48201589	2,87256074
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,71462602	0,74407248	0,74670948	0,72605301	0,72605301	0,73747999	4,39499400
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,71462602	0,74407248	0,74670948	0,72605301	0,72605301	0,73747999	4,39499400
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	92,50637328	123,34183104	146,46842436	154,17728880	154,17728880	100,21523772	770,88644400
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,29000000	5,72000000	6,79250000	7,15000000	7,15000000	4,64750000	35,75000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,25524233	0,26575969	0,26670154	0,25932369	0,25932369	0,26340506	1,56975600
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,45938370	0,47831279	0,48000794	0,46672932	0,46672932	0,47407494	2,82523800
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	92,50637328	123,34183104	146,46842436	154,17728880	154,17728880	100,21523772	770,88644400
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,29000000	5,72000000	6,79250000	7,15000000	7,15000000	4,64750000	35,75000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,25524233	0,26575969	0,26670154	0,25932369	0,25932369	0,26340506	1,56975600
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,45938370	0,47831279	0,48000794	0,46672932	0,46672932	0,47407494	2,82523800
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	4,44700264	5,92933686	7,04108752	7,41167107	7,41167107	4,81758620	37,05835536
00044502	RASTELEIRO HORISTA	H	35,44740370	47,26320493	56,12505586	59,07900617	59,07900617	38,40135401	295,39503064
10111	AREIA VERMELHA	M3	440,00000000	264,00000000	96,00000000				800,00000000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M						45,00000000	45,00000000
10221	BLASTER	H	0,59421793	0,25466483				0,01460541	0,86348817
10445	CALCETEIRO	H	2.200,00000000	1.320,00000000	480,00000000				4.000,00000000
10498	CARPINTEIRO	H						1,50000000	1,50000000

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 82.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023


DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000						6,12000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,790,16206000	1,195,78374000				68,58000000	4,054,52580000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	12,52611401	5,36833457				0,30788208	18,20233066
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000						6,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	99,00000000	59,40000000	21,60000000				180,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000						27,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000						0,90000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,09091534	0,03896372				0,00223463	0,13211369
I2329	ESTOPIM	M	0,60610229	0,25975812				0,01489752	0,88075794
I2380	MOTORISTA	H						9,28571429	9,28571429
I2391	PEDREIRO	H	48,46275000	20,76975000					69,23250000
I2395	PINTOR	H	16,15425000	6,92325000					23,07750000
I2496	SUPERCAL	KG	24,23137500	10,38487500					34,61625000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,50508524	0,21646510				0,01241460	0,73396495
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG						715,00000000	715,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,78265380	0,76399448				0,04381624	2,59046452
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN						30,00000000	30,00000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN						45,00000000	45,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C,J	0,00367335	0,00157429				0,00009029	0,00533793
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L						52,00000000	52,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00505085	0,00216465				0,00012415	0,00733965
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L						780,00000000	780,00000000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M						15,00000000	15,00000000
I2543	SERVENTE	H	2,740,83899475	1,651,43099775	638,62500000	97,50000000	97,50000000	154,48069115	5,380,37568365
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	323,08500000	138,46500000					461,55000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3,66000000	4,88000000	5,79500000	6,10000000	6,10000000	28,25071429	54,78571429
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	10,98489000	4,70781000				0,27000000	15,96270000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,61283784	0,26264479				0,01285388	0,88833651

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CAMINDE/CE - 82.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%	MEZ	71,07%	DATA REF.	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	60,50000000	36,30000000	13,20000000				110,00000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,59421793	0,25466483				0,01480541	0,86348817
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,38264034	0,16398872				0,00940500	0,55603405
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,38264034	0,16398872				0,00940500	0,55603405
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H						9,28571429	9,28571429
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,23019750	0,09865607				0,00344888	0,33230245
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H						9,28571429	9,28571429
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	5,45492062	2,33782312				0,13407788	7,92682142
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2						15,00000000	15,00000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	810,05638623	601,88872239	404,97002450	311,77771000	311,77771000	1,085,88245665	3.526,35300977
I2702	JUROS	H	52,17593800	39,03589800	26,80635450	21,55191000	21,55191000	95,21959361	256,34160210
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,052,84500211	813,05904748	581,69156850	467,66687000	467,66687000	866,49039415	4.251,41975024
I2706	OLEO DIESEL	L	233,26479782	222,45577049	209,15150000	205,57000000	205,57000000	312,90764863	1.388,91971694
I2707	GASOLINA	L						72,19085714	72,19085714
IXX1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - REF.: SEINFRA/ANP 2023/08	KG	351,00000000	468,00000000	555,75000000	585,00000000	585,00000000	380,25000000	2.925,00000000

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
 CREA Nº CE 51998
 CPF Nº 022.359.703-47
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE:	VERBAO:	HRHA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,46%
					0,00%
				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,40
L	LUCRO	7,54
	TOTAL	7,94

COD	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,97%

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

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
 CREA Nº CE 51998
 CPF Nº 022.359.703-47
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 25/12/2023	BDI: 20,87%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: 05.005/2023-TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,07%																			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL, EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023																						



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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

CANINDÉ, 21 DE DEZEMBRO DE 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOÃO DE BRITO OLIVEIRA
 CREA Nº CE 51978
 CPF Nº 022.359.703-47
 Engenheiro Civil

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Boa Viagem, 26 de dezembro de 2023.

 
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O
Ref.: TOMADA DE PREÇO N  05.005/2023-TP


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N  05.005/2023-TP**, cujo o objeto   a **EXECU O DOS SERVIÇOS DE MANUTEN O E RECUPERA O DE PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTA O ÁSFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZA O VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de R\$ 926.718,98 (Novecentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Dezoito reais e Noventa e Oito centavos), com prazo de execu o de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade n . 2005009154657,  rg o Expedidor SSP/CE e CPF n  008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRU O LTDA.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licita o, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo  nico da Lei n  8.666/93 e altera es.

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

Atenciosamente,



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRU O LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
 lvoro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74

RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 26/12/2023 BDI : 20,97%/																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/17 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRORPIA</td> <td>PRORPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/17 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	08/2023	PRORPIA	PRORPIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.																		
SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/17 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	08/2023																		
PRORPIA	PRORPIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 45.686,00	4,93
2	SERVIÇOS PRELIMNARES	RS 1.110,00	0,12
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	RS 281.955,80	30,43
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	RS 13.901,89	1,50
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	RS 537.470,88	58,00
6	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL	RS 46.594,35	5,03
	VALOR BDI TOTAL:	RS 159.727,15	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	RS 766.991,83	
	VALOR TOTAL:	RS 926.718,98	

Novencentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Dezoito reais e Noventa e Oito centavos



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1


PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOSA
 2135
 11/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE					DATA:	26/12/2023	BDI:	20,97%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE					FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MED:	71,07%	DATA PREV:	09/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE					SNAP:	202307 SEM DESONERAÇÃO		114,10%	71,31%	08/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE					PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 45.586,00	
1.1	COM-81893271	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 377,66	R\$ 456,86	R\$ 45.586,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.110,06	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	R\$ 152,94	R\$ 185,01	R\$ 1.110,06	
3		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 281.955,89	
3.1	C2993	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SENFRA	M2	10.000,00	R\$ 19,07	R\$ 23,07	R\$ 230.700,00	
3.2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - BDI = 15,28	SENFRA	M3	180,00	R\$ 45,33	R\$ 75,31	R\$ 13.550,80	
3.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SENFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,84	R\$ 2,23	R\$ 22.300,00	
3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,27	R\$ 1,54	R\$ 15.400,00	
4		RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 13.901,89	
4.1	C0385	BANQUETA/ MÉIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFRA	M	461,55	R\$ 24,90	R\$ 30,12	R\$ 13.901,89	
5		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 537.470,88	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.402,40	
5.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,65	R\$ 4,42	R\$ 5.392,40	
5.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	6.500,00	R\$ 1,27	R\$ 1,54	R\$ 10.010,00	
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 449.173,40	
5.2.1	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SNAPI	M2	6.500,00	R\$ 2,46	R\$ 2,98	R\$ 16.370,00	
5.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SNAPI	M3	280,00	R\$ 1.366,53	R\$ 1.633,09	R\$ 429.803,40	
5.3		TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						R\$ 67.562,88	
5.3.1	95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/30KM), AF_07/2020	SNAPI	M3/30KM	7.800,00	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 18.096,00	
5.3.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3/30KM), AF_07/2020	SNAPI	M3/30KM	42.380,00	R\$ 0,77	R\$ 0,93	R\$ 39.413,40	
5.3.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	97,50	R\$ 1,24	R\$ 1,43	R\$ 139,43	
5.3.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	893,75	R\$ 0,48	R\$ 0,55	R\$ 491,56	
5.3.5	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	358,60	R\$ 2,07	R\$ 2,39	R\$ 857,53	
5.3.6	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	2.679,04	R\$ 0,82	R\$ 0,95	R\$ 2.545,08	
5.3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	1.076,40	R\$ 1,24	R\$ 1,43	R\$ 1.539,25	
5.3.8	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020 - BDI = 15,28	SNAPI	TXXM	8.037,12	R\$ 0,48	R\$ 0,55	R\$ 4.420,42	
5.4		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 5.392,40	
5.4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,65	R\$ 4,42	R\$ 5.392,40	
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						R\$ 46.594,35	
6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SENFRA	M2	1.300,00	R\$ 20,98	R\$ 25,38	R\$ 32.994,00	
6.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SENFRA	M2	15,00	R\$ 749,52	R\$ 906,69	R\$ 13.600,35	
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 159.727,18
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 766.991,83
								VALOR TOTAL:	R\$ 926.718,98

Novecentos e vinte e seis mil setecentos e dezoito reais e noventa e oito centavos

 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	26/12/2023	BDI: 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	06/2023
			PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-81993271 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02454480	R\$ 4.502,39	R\$ 110,51
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01363589	R\$ 19.591,63	R\$ 267,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 377,66	
VALOR:					R\$ 377,66	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X10 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:					R\$ 118,0445	
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,9000	
VALOR:					R\$ 152,94	

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 90,2100	R\$ 4,8168
TOTAL Material:					R\$ 4,8168	
Mão de Obra						
0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,9500	R\$ 5,0850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,2530	
VALOR:					R\$ 19,07	

3.2. I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 65,3300	R\$ 65,3300
TOTAL Material:					R\$ 65,3300	
VALOR:					R\$ 65,33	

3.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 43,8100	R\$ 0,4819
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4819	
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,3560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3560	
VALOR:					R\$ 1,84	

3.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,9500	R\$ 1,2713
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,2713	
VALOR:					R\$ 1,27	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02544	FORMA METÁLICA FIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 22.9200	R\$ 3.4380
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16.9500	R\$ 4.2375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.6755
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 4.9300	R\$ 1.2325
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	R\$ 345,9600	R\$ 11.7626
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	R\$ 4.1700	R\$ 0.1543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 44.9200	R\$ 0.6738
TOTAL Serviço:						R\$ 13.8232
VALOR:						R\$ 24,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 291.9400	R\$ 3.6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.6493
VALOR:						R\$ 3,65

5.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 16.9500	R\$ 1.2713
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.2713
VALOR:						R\$ 1,27

5.2.1. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91466	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.00510000	R\$ 71.99	R\$ 0.37
83382	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00040000	R\$ 248,68	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00380000	R\$ 40,38	R\$ 0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00170000	R\$ 110,06	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL. DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 4,60	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL. DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 9,67	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,85

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25220549	00044952 - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PRÓPRIA	KG	0.45000000	R\$ 3,33	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00550000	R\$ 20,24	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 2,61

5.2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,86 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04640000	R\$ 241,63	R\$ 11,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.09900000	R\$ 85,16	R\$ 8,43
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.04190000	R\$ 200,95	R\$ 8,41
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0.06070000	R\$ 79,59	R\$ 4,81
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0.08050000	R\$ 209,23	R\$ 16,84



Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SNAPI	CHI	0,10710000	RS 44,77	RS 4,65
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SNAPI	CHP	0,03410000	RS 118,67	RS 4,04
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SNAPI	CHI	0,09490000	RS 134,92	RS 12,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SNAPI	CHP	0,04640000	RS 355,35	RS 16,48
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 47,97	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SNAPI	T	2,55480000	RS 492,03	RS 1.257,00
TOTAL Material					RS 1.257,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,13010000	RS 19,20	RS 21,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 21,69	
VALOR					RS 1.368,53	

5.3.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SNAPI	CHI	0,00250000	RS 84,29	RS 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SNAPI	CHP	0,00590000	RS 290,42	RS 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1,92	
VALOR					RS 1,92	

5.3.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SNAPI	CHI	0,00100000	RS 84,29	RS 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SNAPI	CHP	0,00240000	RS 290,42	RS 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,77	
VALOR					RS 0,77	

5.3.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91648	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SNAPI	CHI	0,00120000	RS 93,84	RS 0,11
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SNAPI	CHP	0,00280000	RS 406,48	RS 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1,24	
VALOR					RS 1,24	

5.3.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91648	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SNAPI	CHI	0,00050000	RS 93,84	RS 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SNAPI	CHP	0,00110000	RS 406,48	RS 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,48	
VALOR					RS 0,48	

5.3.5. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,48	
VALOR					RS 0,48	



Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 62,79	R\$ 0,25
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 195,70	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,07
VALOR					R\$ 2,07

5.3.6. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 62,79	R\$ 0,10
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 195,70	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,82
VALOR					R\$ 0,82

5.3.7. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 93,84	R\$ 0,11
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00260000	R\$ 406,46	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,24
VALOR					R\$ 1,24

5.3.8. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 93,84	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 406,46	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,48
VALOR					R\$ 0,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 291,9400	R\$ 3,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,6493
VALOR					R\$ 3,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0563 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,0900	R\$ 0,0000
0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 94,8000	R\$ 0,6771
0638 MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 71,2800	R\$ 0,1018
0752 MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 152,5100	R\$ 0,8715
0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,7200	R\$ 0,0353
0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,9300	R\$ 0,4453
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,1310

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075
0533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,4136
0540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/INALZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,5700	R\$ 14,1420



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 16,9500	R\$ 0,9688
0567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 30,9200	R\$ 0,2209
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1897
VALOR:						R\$ 20,98

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,2300	R\$ 41,6070
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,4300	R\$ 12,9430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,5500

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
0696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 606,5000	R\$ 606,5500
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,1300
TOTAL Material						R\$ 649,3600

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,2920
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 16,9500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,2420

Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PIVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01850000	R\$ 345,9600	R\$ 6,3773
TOTAL Serviço						R\$ 6,3773
VALOR:						R\$ 749,52

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 20/12/2023				BDI : 20,97%/%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPY	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.686,00	16,26%	16,83%	16,99%	16,52%	16,32%	16,72%	100,00%	
			R\$ 7.428,54	R\$ 7.734,64	R\$ 7.762,05	R\$ 7.547,33	R\$ 7.547,33	R\$ 7.666,11	R\$ 45.686,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.110,06	100,00%						100,00%	
			R\$ 1.110,06						R\$ 1.110,06	
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 281.955,80	55,30%	53,30%	12,00%				100,00%	
			R\$ 155.075,69	R\$ 93.045,41	R\$ 33.834,70				R\$ 281.955,80	
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.901,89	70,00%	30,00%					100,00%	
			R\$ 9.731,32	R\$ 4.170,57					R\$ 13.901,89	
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 537.470,88	12,30%	14,20%	19,50%	20,90%	22,00%	13,00%	100,00%	
			R\$ 64.496,51	R\$ 85.905,34	R\$ 102.119,47	R\$ 107.494,18	R\$ 107.494,18	R\$ 69.871,20	R\$ 537.470,88	
6	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 46.594,35						100,00%	100,00%	
								R\$ 46.594,35	R\$ 46.594,35	
		R\$ 926.718,98	R\$ 237.842,12	R\$ 190.945,96	R\$ 143.716,22	R\$ 115.041,51	R\$ 115.041,51	R\$ 124.131,06	R\$ 926.718,98	
			R\$ 237.842,12	R\$ 428.788,08	R\$ 572.504,30	R\$ 687.545,81	R\$ 802.587,32	R\$ 926.718,98		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	26/12/2023
		BDI:	20,97%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO
		SENTRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SENAP	202307 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PROPRIA	PROPRIA
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
			08/2023

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,96	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

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	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,00	8,33



B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.



REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL, EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

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

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

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

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	926.866,97	Novêcentos e Vinte e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos	06 MESES

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

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

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

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

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

Groaíras-Ce, 19 de Dezembro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / **CREA-CE:** 50.355-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP
DATA DO CERTAME:	26/12/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

DATA : 19/12/2023 BDI : 20,97%%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 46.194,00
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 381,86	R\$ 80,08	R\$ 461,94	R\$ 46.194,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.105,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 152,25	R\$ 31,93	R\$ 184,18	R\$ 1.105,08
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								R\$ 283.433,40
3.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 19,18	R\$ 4,02	R\$ 23,20	R\$ 232.000,00
3.2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - BDI = 15,28	SEINFRA	M3	180,00	R\$ 64,74	R\$ 9,89	R\$ 74,63	R\$ 13.433,40
3.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,85	R\$ 0,39	R\$ 2,24	R\$ 22.400,00
3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 15.600,00
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 13.961,89
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	461,55	R\$ 25,01	R\$ 5,24	R\$ 30,25	R\$ 13.961,89
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								R\$ 535.931,75
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 15.483,60
5.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,62	R\$ 0,76	R\$ 4,38	R\$ 5.343,60
5.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.500,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 10.140,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 446.050,80
5.2.1	CXXX2	EXECUÇÃO DE OINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		M2	6.500,00	R\$ 2,49	R\$ 0,52	R\$ 3,01	R\$ 19.565,00
5.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	260,00	R\$ 1.355,98	R\$ 284,35	R\$ 1.640,33	R\$ 426.485,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP
DATA DO CERTAME:	26/12/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

DATA :	19/12/2023	BDI :	20,97%%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							R\$ 69.053,75	
5.3.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.800,00	R\$ 1,92	R\$ 0,40	R\$ 2,32	R\$ 18.096,00
5.3.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	42.380,00	R\$ 0,79	R\$ 0,17	R\$ 0,96	R\$ 40.684,80
5.3.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	97,50	R\$ 1,25	R\$ 0,19	R\$ 1,44	R\$ 140,40
5.3.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	893,75	R\$ 0,50	R\$ 0,08	R\$ 0,58	R\$ 518,38
5.3.5	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	358,80	R\$ 2,07	R\$ 0,32	R\$ 2,39	R\$ 857,53
5.3.6	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	2.679,04	R\$ 0,82	R\$ 0,13	R\$ 0,95	R\$ 2.545,09
5.3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	1.076,40	R\$ 1,25	R\$ 0,19	R\$ 1,44	R\$ 1.550,02
5.3.8	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	SINAPI	TXKM	8.037,12	R\$ 0,50	R\$ 0,08	R\$ 0,58	R\$ 4.661,53
5.4	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.343,60	
5.4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,62	R\$ 0,76	R\$ 4,38	R\$ 5.343,60
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 46.240,85	
6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.300,00	R\$ 20,82	R\$ 4,37	R\$ 25,19	R\$ 32.747,00
6.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 743,65	R\$ 155,94	R\$ 899,59	R\$ 13.493,85
VALOR TOTAL:								R\$ 926.866,97	




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	19/12/2023	BDI :	20,97%%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Novocentos e Vinte e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 19/12/2023	BDI : 20,97%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05 005/2023-TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	28/12/2023																							
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																							



1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,45450000	R\$ 4.552,47	R\$ 11.174,04
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,36360000	R\$ 19.809,53	R\$ 27.012,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38.186,32
VALOR:					R\$ 381,86

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\$ 34,88	R\$ 35,58
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28
VALOR:					R\$ 152,25

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,66	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 4,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,17	R\$ 9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,14	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,41
VALOR:					R\$ 19,18

3.2. I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 64,74	R\$ 64,74
TOTAL Material:					R\$ 64,74
VALOR:					R\$ 64,74

3.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 20,97%																					
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05 005/2023-TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021																				
	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
DATA DO CERTAME:	26/12/2023																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																								

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 43,81	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 1,85

4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,14	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material					R\$ 3,37



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,14	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,97	R\$ 1,24
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 346,96	R\$ 11,80
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,15	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,42	R\$ 0,68
TOTAL Serviço					R\$ 13,87
VALOR:					R\$ 25,01

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,55	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,62
VALOR:					R\$ 3,62

5.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	19/12/2023	BDI: 20,97%							
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MEI:	71,07%	REF:	05/2021
	DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SINAPI:	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 17,14	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,29

5.2.1. CXXX2 EXECUÇÃO DE OINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (M2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX2	EXECUÇÃO DE OINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Serviço:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 2,49

5.2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 241,85	R\$ 11,22
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 86,11	R\$ 8,52
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 202,09	R\$ 8,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 80,27	R\$ 4,87
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 210,02	R\$ 16,91
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 45,27	R\$ 4,85
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 118,84	R\$ 4,05
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,42	R\$ 12,95
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 357,77	R\$ 16,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 89,44	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 487,55	R\$ 1.245,59
TOTAL Material:					R\$ 1.245,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 19/12/2023	BDI: 20,97%				
	CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	COMPOSIÇÃO:	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEI:	REF:
	DATA DO CERTAME: 28/12/2023	SINAPI: 202307 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 202307 SEM DESONERAÇÃO				
	LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	Composição:					
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE						



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.920,95
VALOR:	R\$ 1.356,98

5.3.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00250000	R\$ 85,24	R\$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00590000	R\$ 290,62	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 1,92

5.3.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00100000	R\$ 85,24	R\$ 0,09
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00240000	R\$ 290,62	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 0,79

5.3.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91546	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11
91545	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00280000	R\$ 405,79	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,25

5.3.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 19/12/2023		BDI: 20,97%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	
				08/2023	



91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 94,88	R\$ 0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 405,79	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

3.5. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 63,48	R\$ 0,25
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 195,86	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 2,07

5.3.6. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 63,48	R\$ 0,10
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 195,86	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82
VALOR:						R\$ 0,82

5.3.7. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 20,97%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO CERTAME:	26/12/2023																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																								

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
 FLS 2154
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 405,79	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,25

5.3.8. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 94,86	R\$ 0,05
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 405,79	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 0,50



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,55	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,62
VALOR:					R\$ 3,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,23	R\$ 0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 94,39	R\$ 0,67
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 71,00	R\$ 0,10
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,42	R\$ 0,87
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,89	R\$ 0,04
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,66	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,60	R\$ 3,08
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,25	R\$ 0,41
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,35	R\$ 14,01
TOTAL Material					R\$ 17,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 19/12/2023		BDI : 20,97%%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,97%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021																				
	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,97%	05/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO CERTAME:	25/12/2023																								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																								

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,14	R\$ 0,98
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 31,26	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,20	
VALOR:					R\$ 20,82	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,30	R\$ 41,67
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,67	R\$ 12,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,54	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 601,03	R\$ 601,03
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,98	R\$ 50,94
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL Material:					R\$ 663,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,96	R\$ 6,25
TOTAL Serviço:					R\$ 6,25	
VALOR:					R\$ 743,65	

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 19/12/2023		BDI : 20,97%%		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,11%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,45450000	R\$ 4.552,47	R\$ 11.174,04
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,36360000	R\$ 19.809,53	R\$ 27.012,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38.186,32
VALOR:					R\$ 381,86

CXXX2 EXECUÇÃO DE OINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX2 EXECUÇÃO DE OINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Serviço:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 2,49

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	19/12/2023	BDI :	20,97%%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.194,00	16,26 %	16,93 %	16,99 %	16,52 %	16,52 %	16,78 %	100,00 %
			R\$ 7.511,14	R\$ 7.820,64	R\$ 7.848,36	R\$ 7.631,25	R\$ 7.631,25	R\$ 7.751,36	R\$ 46.194,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.105,08	100,00 %						100,00 %
			R\$ 1.105,08						R\$ 1.105,08
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 283.433,40	55,00 %	33,00 %	12,00 %				100,00 %
			R\$ 155.888,37	R\$ 93.533,02	R\$ 34.012,01				R\$ 283.433,40
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.961,89	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			R\$ 9.773,32	R\$ 4.188,57					R\$ 13.961,89
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 535.931,75	12,00 %	16,00 %	19,00 %	20,00 %	20,00 %	13,00 %	100,00 %
			R\$ 64.311,81	R\$ 85.749,08	R\$ 101.827,03	R\$ 107.186,35	R\$ 107.186,35	R\$ 69.671,13	R\$ 535.931,75
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 46.240,85						100,00 %	100,00 %
								R\$ 46.240,85	R\$ 46.240,85
		R\$ 926.866,97	R\$ 238.589,72	R\$ 191.291,31	R\$ 143.687,40	R\$ 114.817,60	R\$ 114.817,60	R\$ 123.663,34	R\$ 926.866,97
			R\$ 238.589,72	R\$ 429.881,03	R\$ 573.568,43	R\$ 688.386,03	R\$ 803.203,63	R\$ 926.866,97	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 20,97%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP	FDNTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição		PROPRIA
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				71,31%	08/2023
				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	0,40%
L	Lucro	7,54%
TOTAL		7,94%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,97%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 20,97%%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05 005/2023-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	26/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
TOTAL		5,15%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
TOTAL		5,59%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,28%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 19/12/2023	BDI: 20,97%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05 005/2023-TP	FCNTE:	VERSÃO:	NCRA:
DATA DO CERTAME:	28/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				08/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 19/12/2023	BDI: 20,97%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05/005/2023-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
DATA DO CERTAME:	28/12/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

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



FEITOSA DE SOUSA LTDA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023-TP

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

 **(88) 9.9688-2269**

 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com

Boa Viagem – CE, 26 de dezembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 05.005/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 937.459,66 (Novecentos e trinta e sete mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e seis centavos), com prazo de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, 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 Edital e que serão executados em até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 20/12/2023		BDI: 20,97%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	COMPO	QUANTO	UNID
	LOCAL:	DETERMINADAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DESCRIÇÃO	QUANTO	UNID
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		DESCRIÇÃO	QUANTO	UNID

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.194,00	4,93%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.122,48	0,12%
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 288.007,00	30,40%
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.077,28	1,50%
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 543.949,35	58,02%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 47.100,85	5,03%
VALOR TOTAL:		R\$ 937.459,86	100,00%

Novecentos e Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Seis centavos




 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador


 Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 20/12/2023 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA REF.
SEINFRA	007 SEM DESGONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
SINAPI	2023/07 SEM DESGONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 46.194,00
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 381,86	R\$ 80,08	R\$ 461,94	R\$ 46.194,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.122,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 32,43	R\$ 187,08	R\$ 1.122,48
3		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 285.007,00
3.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 19,28	R\$ 4,04	R\$ 23,32	R\$ 233.200,00
3.2	11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - BDI = 15,28	SEINFRA	M3	180,00	R\$ 66,06	R\$ 10,09	R\$ 76,15	R\$ 13.707,00
3.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,86	R\$ 0,39	R\$ 2,25	R\$ 22.500,00
3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 15.600,00
4		RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 14.077,28
4.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	481,55	R\$ 25,21	R\$ 5,29	R\$ 30,50	R\$ 14.077,28
5		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 543.949,36
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 15.581,20
5.1.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 5.441,20
5.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.500,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 10.140,00
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 454.149,80
5.2.1	COM-78061194	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	M2	6.500,00	R\$ 2,49	R\$ 0,52	R\$ 3,01	R\$ 19.565,00
5.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	280,00	R\$ 1.381,73	R\$ 289,75	R\$ 1.671,48	R\$ 434.584,80
5.3		TRANSPORTE DE MATERIAL E INSUMOS							R\$ 68.777,16
5.3.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.800,00	R\$ 1,94	R\$ 0,41	R\$ 2,35	R\$ 18.330,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 20/12/2023 BDI : 20,974%

FORTE	SERVIÇO	HR/M	HRN	DATA REF.
SEINFRA	027 DEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	16/2021
SEINFRA	3023/07 DEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.2	80593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	42.380,00	R\$ 0,78	R\$ 0,16	R\$ 0,94	R\$ 39.837,20
5.3.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	97,50	R\$ 1,26	R\$ 0,26	R\$ 1,52	R\$ 148,20
5.3.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	848,31	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 0,59	R\$ 500,50
5.3.5	100647	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	358,80	R\$ 2,08	R\$ 0,44	R\$ 2,52	R\$ 904,18
5.3.6	100646	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.679,04	R\$ 0,83	R\$ 0,17	R\$ 1,00	R\$ 2.679,04
5.3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.076,40	R\$ 1,26	R\$ 0,26	R\$ 1,52	R\$ 1.636,13
5.3.8	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.037,12	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 0,59	R\$ 4.741,90
5.4	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 5.441,20
5.4.1	04993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.220,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 5.441,20
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL								R\$ 47.109,55
6.1	03220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.300,00	R\$ 21,21	R\$ 4,46	R\$ 25,65	R\$ 33.358,00
6.2	03354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 757,85	R\$ 158,82	R\$ 916,77	R\$ 13.751,55
VALOR TOTAL:								R\$ 937.489,66	

Novecentos e Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Seis centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 20/12/2023	EDI : 20,97%/%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	SEINFRA	107 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 090301
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	203107 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 060303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		



1.1. CXXX1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18030 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03728648	R\$ 6.644,30	R\$ 248,41
18084 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00709411	R\$ 16.683,95	R\$ 133,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 381,86
VALOR:					R\$ 381,86

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9900	R\$ 36,3019
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9600	R\$ 24,9600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3878
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 154,66

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 60,8600	R\$ 4,8704
TOTAL Material:					R\$ 4,8704
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4100
VALOR:					R\$ 19,28

3.2. H800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 66,0600	R\$ 66,0600
TOTAL Material:					R\$ 66,0600
VALOR:					R\$ 66,06

3.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 44,2749	R\$ 0,4870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	DATA:	20/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	FONTES:	USUÁRIO:	DATA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESPESERIZAÇÃO	12,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SEINFRA	202307 SEM DESPESERIZAÇÃO	14,18%	08/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4870
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3712
VALOR:					R\$ 1,88

3.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07300000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2856
VALOR:					R\$ 1,28

4.1. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12944	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 3,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7806

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9800
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 350,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0613
VALOR:					R\$ 28,21

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01290000	R\$ 294,8736
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859
VALOR:					R\$ 3,68

5.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07300000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 20/12/2023	BDI: 23,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE: URSÃO	HORA: 450
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	QUANTIDADE: 027 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 112,78% 71,07% 09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	QUANTIDADE: 202307 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 114,18% 71,31% 08/02/23



TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,385
VALOR:	R\$ 1,28

5.2.1. COM-78067194 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-22079143	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 2,49	
VALOR:					R\$ 2,49	

5.2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO GCM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04540000	R\$ 244,21	R\$ 11,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02930000	R\$ 86,11	R\$ 8,52
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 203,15	R\$ 6,51
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 80,27	R\$ 4,87
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08060000	R\$ 211,51	R\$ 17,02
99195	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 45,27	R\$ 4,84
99157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,09410000	R\$ 119,98	R\$ 4,09
9837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08490000	R\$ 136,42	R\$ 12,94
5535	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 359,25	R\$ 16,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 89,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 497,50	R\$ 1.271,01
TOTAL Material:					R\$ 1.271,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,94	
VALOR:					R\$ 1.351,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MA <small>MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	DATA: 20/12/2023	BDI: 22,97%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	FONTES:	VERBA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SINAPI:	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			



5.3.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 85,24	R\$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 293,56	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94	
VALOR:					R\$ 1,94	

5.3.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 85,24	R\$ 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 293,56	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,78	
VALOR:					R\$ 0,78	


5.3.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91546	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11
91545	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 410,81	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,26	
VALOR:					R\$ 1,26	

5.3.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91546	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 94,88	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	DATA: 29/10/2023	BDI: 22,97%/5	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	FORTE:	VERBA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	ORÇAMA:	027 SEM DRENAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.	ORÇAMA:	20207 SEM DRENAÇÃO	
				112,76%	71,07%
			114,18%	71,31%	000023


 PLS 2575

91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 60.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 410,91	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,49

5.3.5. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 63,48	R\$ 0,25
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,80	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 2,08

5.3.6. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00150000	R\$ 63,48	R\$ 0,10
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 197,80	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

5.3.7. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 60.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 60.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 410,91	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 1,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,973%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO 112,78% 71,07% 08/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	202067 SEM DESONERACÃO 114,18% 71,31% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		



5.3.8. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 94,88	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 410,81	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 0,49

5.4.1. C4093 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6860
VALOR:					R\$ 3,68

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,5065	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 95,7745	R\$ 0,6841
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 72,0254	R\$ 0,1029
10792 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 154,0916	R\$ 0,8904
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,9842	R\$ 0,0357
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,8208	R\$ 0,4504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1838

Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12535 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4000	R\$ 0,4164
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,8300	R\$ 14,2980
TOTAL Materiais:					R\$ 17,8569

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,1400	R\$ 0,9794
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 31,2900	R\$ 0,2233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2027
VALOR:					R\$ 21,21

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA:	20/12/2023	EDI:	20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	FONTES:	SEINFRA	USUÁRIO:	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	ADRE:	71,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	202307 SEM DESONERAÇÃO	PREC:	08/2023



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,7200	R\$ 42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 130,7440	R\$ 13,0744
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 55,1224

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12526	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 613,3000	R\$ 613,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 8,2200
					TOTAL Material:	R\$ 676,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4570

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3068	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 350,7500	R\$ 6,3135
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,3135
					VALOR:	R\$ 757,85

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador

Eiton Jom de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA:	20/12/2023	BDS:	20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA:	02/05/2021	BDS:	71,87%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA:	08/2023	BDS:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.194,00	16,28 %	16,67 %	16,69 %	16,32 %	16,52 %	16,78 %	190,10 %
			R\$ 7.511,14	R\$ 7.820,64	R\$ 7.848,36	R\$ 7.831,25	R\$ 7.831,25	R\$ 7.751,38	R\$ 46.194,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.122,48	100,00 %						190,10 %
			R\$ 1.122,48						R\$ 1.122,48
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 285.007,00	26,00 %	21,00 %	12,00 %				190,10 %
			R\$ 156.753,85	R\$ 94.052,31	R\$ 34.200,84				R\$ 285.007,00
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.077,28	70,00 %	20,00 %					190,10 %
			R\$ 9.854,10	R\$ 4.223,18					R\$ 14.077,28
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 543.949,35	12,00 %	16,00 %	19,00 %	26,00 %	29,00 %	13,00 %	190,10 %
			R\$ 65.273,92	R\$ 87.031,90	R\$ 103.350,38	R\$ 108.789,87	R\$ 108.789,87	R\$ 70.713,41	R\$ 543.949,35
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 47.109,55						100,00 %	190,10 %
								R\$ 47.109,55	R\$ 47.109,55
			R\$ 240.515,49	R\$ 193.528,03	R\$ 145.399,58	R\$ 116.421,12	R\$ 116.421,12	R\$ 125.574,32	
			R\$ 240.515,49	R\$ 433.843,52	R\$ 579.043,10	R\$ 695.464,22	R\$ 811.895,34	R\$ 937.459,66	R\$ 937.459,66

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 44.358.135/0001-71
 Marcos Antônio Feltosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA N° 345174 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,97%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL.	QUANTIDADE:	UNIDADE:	VALOR:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	QUANTIDADE:	UNIDADE:	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	QUANTIDADE:	UNIDADE:	VALOR:

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	0,40%
L	Lucro	7,54%
	TOTAL	7,94%

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

BDI = 20,97%

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



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.155/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sécio-Administrador

Elton Jorli de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 20/12/2023	BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	GRUPO	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	GRUPO A	027 SEM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	GRUPO B	202307 SEM DESONERACÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
Fls 217

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	0,50%	0,50%
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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,48%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

NS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador



Elton Jonh de Sousa Noqueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 22/12/2023	BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	#CONT:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SEMPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SENAI:	20207 SEM DESONERAÇÃO
		INCRA:	112,76%
		MSB:	71,07%
		RSF:	050221
		SENAI:	000223



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	0,50%	0,50%
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	48,38%	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 = 114,16% 71,31%

MS OS 0337 SERVIÇOS
 CNPJ 41.355.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador

Elton JOÃO de SOUSA Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



Crateús – CE, 26 de dezembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE..** Conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 927.222,61 (**novecentos e vinte e sete mil e duzentos e vinte e dois reais e sessenta e um centavos**), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

26/12/2023

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 46.194,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 381,86	R\$ 80,08	R\$ 461,94	R\$ 46.194,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.107,96
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 152,65	R\$ 32,01	R\$ 184,66	R\$ 1.107,96
3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 283.782,00
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	R\$ 19,20	R\$ 4,03	R\$ 23,23	R\$ 232.300,00
3.2	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - BDI = 15,28	M3	180,00	R\$ 64,97	R\$ 9,93	R\$ 74,90	R\$ 13.482,00
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.000,00	R\$ 1,85	R\$ 0,39	R\$ 2,24	R\$ 22.400,00
3.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.000,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 15.600,00
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 13.971,12
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	461,55	R\$ 25,02	R\$ 5,25	R\$ 30,27	R\$ 13.971,12
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 535.779,48
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.483,60
5.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.220,00	R\$ 3,62	R\$ 0,76	R\$ 4,38	R\$ 5.343,60
5.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.500,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 10.140,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 447.449,60

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02-- SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573





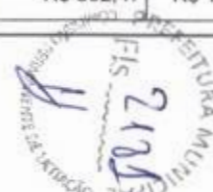
PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

26/12/2023

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	6.500,00	R\$ 2,49	R\$ 0,52	R\$ 3,01	R\$ 19.565,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	260,00	R\$ 1.360,43	R\$ 285,28	R\$ 1.645,71	R\$ 427.884,60
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						R\$ 67.502,68
5.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.800,00	R\$ 1,92	R\$ 0,40	R\$ 2,32	R\$ 18.096,00
5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.380,00	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 39.413,40
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	97,50	R\$ 1,24	R\$ 0,19	R\$ 1,43	R\$ 139,43
5.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	893,75	R\$ 0,48	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 491,56
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	358,80	R\$ 2,07	R\$ 0,32	R\$ 2,39	R\$ 857,53
5.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	2.679,04	R\$ 0,82	R\$ 0,13	R\$ 0,95	R\$ 2.545,09
5.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	1.076,40	R\$ 1,24	R\$ 0,19	R\$ 1,43	R\$ 1.539,25
5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,28	TXKM	8.037,12	R\$ 0,48	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 4.420,42
5.4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 5.343,60
5.4.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.220,00	R\$ 3,62	R\$ 0,76	R\$ 4,38	R\$ 5.343,60
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						R\$ 46.388,05
6.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.300,00	R\$ 20,89	R\$ 4,38	R\$ 25,27	R\$ 32.851,00
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	15,00	R\$ 746,03	R\$ 156,44	R\$ 902,47	R\$ 13.537,05





PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :

26/12/2023

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR BDI TOTAL: R\$ 159.725,49							
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 767.497,12							
VALOR TOTAL: R\$ 927.222,61							

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20				



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 461,94
Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 381,86	R\$ 381,86
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,96960000	R\$ 18.809,53	R\$ 27.012,28
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,45450000	R\$ 4.552,47	R\$ 11.174,04
SUBTOTAL ITEM 1.1				R\$ 58.186,32
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL/100				R\$ 381,86
TOTAL ITEM 1.1 S/BDI				R\$ 381,86

PLACAS PADRÃO DE OBRA				R\$ 184,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,0000	R\$ 35,7000
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 24,5800
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 55,8000
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,2800	R\$ 2,2920
TOTAL Material:				R\$ 118,3720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,2800
VALOR:				R\$ 152,65
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 32,01
VALOR COM BDI:				R\$ 184,66

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO				R\$ 23,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	R\$ 59,8600	R\$ 4,7904
TOTAL Material:				R\$ 4,7904
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,4100
VALOR:				R\$ 19,20
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 4,03
VALOR COM BDI:				R\$ 23,23

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				R\$ 74,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,00000000	R\$ 64,9700	R\$ 64,9700
TOTAL Material:				R\$ 64,9700
VALOR:				R\$ 64,97
VALOR BDI (15,28%):				R\$ 9,93
VALOR COM BDI:				R\$ 74,90

1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%%			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2020
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ. 06.961.069/0001-20					



COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO R\$ 2,24

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	R\$ 43,8200	R\$ 0,4820
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4820
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,3712
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3712
VALOR:				R\$ 1,85
VALOR BDI (20.97%):				R\$ 0,39
VALOR COM BDI:				R\$ 2,24

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA R\$ 1,56

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2855
VALOR:				R\$ 1,29
VALOR BDI (20.97%):				R\$ 0,27
VALOR COM BDI:				R\$ 1,56

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL R\$ 30,27

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
TOTAL Material:				R\$ 3,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,7605
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,9700	R\$ 1,2425
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 347,0800	R\$ 11,8007
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,1500	R\$ 0,1536
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:				R\$ 13,8781
VALOR:				R\$ 25,02
VALOR BDI (20.97%):				R\$ 5,25
VALOR COM BDI:				R\$ 30,27

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS R\$ 4,38

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 286,8800	R\$ 3,6235
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,6235
VALOR:				R\$ 3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 26/12/2023		BDI : 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	08/2023
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



VALOR BDI (20,97%):	R\$ 0,76
VALOR COM BDI:	R\$ 4,38

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				R\$ 1,56
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2855
VALOR:				R\$ 1,29
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 0,27
VALOR COM BDI:				R\$ 1,56

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				R\$ 3,01
Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 2,49
VALOR:				R\$ 2,49
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 0,52
VALOR COM BDI:				R\$ 3,01

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				R\$ 1.645,71
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04640000	R\$ 242,31	R\$ 11,24
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09900000	R\$ 86,11	R\$ 8,52
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04190000	R\$ 202,30	R\$ 8,47
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,06070000	R\$ 80,27	R\$ 4,87
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050000	R\$ 210,31	R\$ 16,92
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710000	R\$ 45,27	R\$ 4,84
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000	R\$ 119,06	R\$ 4,05
VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09490000	R\$ 136,42	R\$ 12,94
VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04640000	R\$ 358,06	R\$ 16,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 98,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480000	R\$ 489,29	R\$ 1.250,03
TOTAL Material:				R\$ 1.250,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,94
VALOR:				R\$ 1.360,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



VALOR BDI (20.97%):	R\$ 285,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1.645,71

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 R\$ 2,32

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00250000	R\$ 85,24	R\$ 0,21
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00590000	R\$ 291,21	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,92
VALOR:				R\$ 1,92
VALOR BDI (20.97%):				R\$ 0,40
VALOR COM BDI:				R\$ 2,32

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 R\$ 0,93

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00100000	R\$ 85,24	R\$ 0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00240000	R\$ 291,21	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,77
VALOR:				R\$ 0,77
VALOR BDI (20.97%):				R\$ 0,16
VALOR COM BDI:				R\$ 0,93

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 R\$ 1,43

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00280000	R\$ 406,79	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,24
VALOR:				R\$ 1,24
VALOR BDI (15.28%):				R\$ 0,19
VALOR COM BDI:				R\$ 1,43

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 R\$ 0,55

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00050000	R\$ 94,88	R\$ 0,04
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00110000	R\$ 406,79	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,51%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.961.069/0001-20					



VALOR:	R\$ 0,48
VALOR BDI (15,28%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,55

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				R\$ 2,39
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 63,48	R\$ 0,25
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00930000	R\$ 196,25	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,07
VALOR:				R\$ 2,07
VALOR BDI (15,28%):				R\$ 0,32
VALOR COM BDI:				R\$ 2,39

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				R\$ 0,95
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00160000	R\$ 63,48	R\$ 0,10
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00370000	R\$ 196,25	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,82
VALOR:				R\$ 0,82
VALOR BDI (15,28%):				R\$ 0,13
VALOR COM BDI:				R\$ 0,95

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				R\$ 1,43
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00120000	R\$ 94,88	R\$ 0,11
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00280000	R\$ 406,79	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,24
VALOR:				R\$ 1,24
VALOR BDI (15,28%):				R\$ 0,19
VALOR COM BDI:				R\$ 1,43

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				R\$ 0,55
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00050000	R\$ 94,88	R\$ 0,04
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00110000	R\$ 406,79	R\$ 0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	BNAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 08.961.089/0001-20			71,31%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,48
VALOR:	R\$ 0,48
VALOR BDI (15,28%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,55

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS R\$ 4,38

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 289,8800	R\$ 3,6235
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,6235
VALOR:				R\$ 3,62
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 0,76
VALOR COM BDI:				R\$ 4,38

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA R\$ 25,27

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 39,2300	R\$ 0,0000
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	R\$ 94,4800	R\$ 0,6749
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 71,0000	R\$ 0,1014
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	R\$ 151,5200	R\$ 0,8658
VEICULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	H	0,00142857	R\$ 24,8900	R\$ 0,0356
VEICULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,00571429	R\$ 77,8700	R\$ 0,4450
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,1227

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MICROESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,6200	R\$ 3,0910
SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 10,2900	R\$ 0,4116
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	R\$ 23,4400	R\$ 14,0640
TOTAL Material:				R\$ 17,5666

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 17,1400	R\$ 0,9794
TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 31,2600	R\$ 0,2233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2027
VALOR:				R\$ 20,89
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 4,38
VALOR COM BDI:				R\$ 25,27

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO R\$ 902,47

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 126,8000	R\$ 12,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 54,5500

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 26/12/2023		BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,70%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,01%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4800
PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	R\$ 603,1800	R\$ 603,1800
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 51,1200
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800

TOTAL Material: R\$ 665,7800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4570

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01500000	R\$ 347,0800	R\$ 6,2474

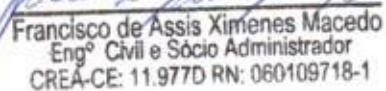
TOTAL Serviço: R\$ 6,2474

VALOR: R\$ 746,03

VALOR BDI (20,97%): R\$ 156,44

VALOR COM BDI: R\$ 902,47

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20


Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESENERAÇÃO	114,10%	71,31%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 461,94
Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 381,86	R\$ 381,86
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,96960000	R\$ 18.809,53	R\$ 27.012,28
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,45450000	R\$ 4.552,47	R\$ 11.174,04
SUBTOTAL ITEM 1.1				R\$ 56.168,32
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL/100				R\$ 381,86
TOTAL ITEM 1.1 S/BDI				R\$ 381,86

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				R\$ 3,01
Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Não cadastrado				R\$ 2,49
VALOR:				R\$ 2,49
VALOR BDI (20,97%):				R\$ 0,52
VALOR COM BDI:				R\$ 3,01

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA :	26/12/2023	BDI :	20,97%%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.194,00	16,26 %	16,93 %	16,99 %	16,52 %	16,52 %	16,78 %	100,00 %
			R\$ 7.511,14	R\$ 7.820,64	R\$ 7.848,36	R\$ 7.631,25	R\$ 7.631,25	R\$ 7.751,36	R\$ 46.194,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.107,96	100,00 %						100,00 %
			R\$ 1.107,96						R\$ 1.107,96
3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 283.782,00	55,00 %	33,00 %	12,00 %				100,00 %
			R\$ 156.080,10	R\$ 93.648,06	R\$ 34.053,84				R\$ 283.782,00
4	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.971,12	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			R\$ 9.779,78	R\$ 4.191,34					R\$ 13.971,12
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 535.779,48	12,00 %	16,00 %	19,00 %	20,00 %	20,00 %	13,00 %	100,00 %
			R\$ 64.293,54	R\$ 85.724,72	R\$ 101.798,10	R\$ 107.155,90	R\$ 107.155,90	R\$ 69.651,32	R\$ 535.779,48
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 46.388,05						100,00 %	100,00 %
								R\$ 46.388,05	R\$ 46.388,05
R\$ 927.222,61			R\$ 238.772,52	R\$ 191.384,76	R\$ 143.700,30	R\$ 114.787,15	R\$ 114.787,15	R\$ 123.790,73	R\$ 927.222,61
			R\$ 238.772,52	R\$ 430.157,28	R\$ 573.857,58	R\$ 688.644,73	R\$ 803.431,88	R\$ 927.222,61	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023:07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



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	0,40%
L	LUCRO	7,54%
	TOTAL	7,94%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPBR (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,97%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,15%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,59%

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

BDI = 15,28%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 26/12/2023		BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 26/12/2023	BDI: 20,97%%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	202307 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS TP Nº05.005/2023-TP	Composição	PROPBA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	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%

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1