



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXXM	13.989,43	1.687,80	3.380,54	4.473,58	1.612,99	607,11	511,90	1.725,51
5.0	ACESSIBILIDADE									
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.211,15	260,00	270,00	388,40	109,82	31,00	69,62	82,31
#REF!	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,68	0,45	-	-	-	-	0,23	-
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,05	2,70	-	-	-	-	1,35	-
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
6.1	FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	162,78	38,83	27,00	45,26	17,58	6,84	9,00	18,27
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	53,08	18,80	8,48	10,32	5,16	-	5,16	5,16
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	6,02	1,25	0,42	1,46	1,04	0,21	0,92	0,72
7.0	SERVIÇOS FINAIS									
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.008,00	-	-	-	-	-	-	1.008,00

EDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673/45
CREA - RNP 061855580



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra dos cuícos nobis.

ORÇ: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GRUPO NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SIMAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEMFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34,00%	R\$ 17.421,60	33,00%	R\$ 16.909,20	33,00%	R\$ 16.909,20	R\$ 51.240,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,00%	R\$ 12.123,40	34,00%	R\$ 11.449,87	30,00%	R\$ 10.102,83	R\$ 33.676,10
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31,00%	R\$ 247.359,09	34,00%	R\$ 254.854,82	33,00%	R\$ 247.359,09	R\$ 749.573,00
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	31,00%	R\$ 43.798,83	34,00%	R\$ 45.126,07	33,00%	R\$ 43.798,83	R\$ 132.723,74
5.0	ACESSIBILIDADE	34,00%	R\$ 19.768,74	33,00%	R\$ 19.187,30	33,00%	R\$ 19.187,30	R\$ 58.143,34
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					100,00%	R\$ 10.915,14	R\$ 10.915,14
7.0	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$ 4.495,68	R\$ 4.495,68
TOTAL MENSAL(R\$)		32,71%	R\$ 340.471,66	33,39%	R\$ 347.527,26	33,90%	R\$ 352.768,08	R\$ 1.040.767,00
TOTAL ACUMULADO(R\$)		32,71%	R\$ 340.471,66	66,10%	R\$ 687.998,92	100,00%	R\$ 1.040.767,00	

FEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-4
CREA - RNP 0618455037

Pça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa - CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmtm@hotmail.com, Tel.: (88) 3696-1117, <http://www.monsenhor-tabosa.ce.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis. 206
CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	20,97%

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

MONSENHOR TABOSA-CE, 12/05/2022

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREMOP/IMP 051.223504



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		112,76%	71,07%

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%

A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B.4	13º Salário	10,81%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,56%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total do Grupo B		44,64%	16,61%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		14,16%	10,91%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,43%	6,11%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		112,51%	70,80%



MONSENHOR TABOSA-CE, 12/05/2022

[Handwritten Signature]
 PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.111.111-45
 CREA - RNP 0518355803



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS NÃO SINAPI / SICRO

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - %						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,5000	R\$ 18.406,77	R\$	27.610,16
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,0000	R\$ 4.915,78	R\$	14.747,34
SUBTOTAL ITEM 1.1					R\$	42.357,50
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100						423,58
TOTAL ITEM 1.1 S/ BDI						423,58

OBSERVAÇÃO 1: UM PROFISSIONAL CLT TEM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, DE SEGUNDA A SÁBADO, ATÉ 8 HORAS DIÁRIAS. COMO RESULTADO, TEMOS UM TOTAL DE 220 HORAS POR MÊS (44 HORAS POR SEMANA X 5 SEMANAS POR MÊS = 220 HORAS MENSAIS)

OBSERVAÇÃO 2: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 1,50 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 4 MESES DE OBRA: 110 HORAS POR MÊS X 3 MESES DE OBRA = 330 HORAS → 330 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 1,50 MÊS.

OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 3,00 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 4 MESES DE OBRA: 220 HORAS POR MÊS X 3 MESES DE OBRA = 660 HORAS → 660 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 3,00 MESES.

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	17,1400		34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	35,5900		36,3018
13100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900		24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100		56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	KG	0,15000000	15,5400		2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,65

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	10,35		0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR:						0,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	294,6738		3,6859
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6859
VALOR:						3,69

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	23,1700		3,0121
12543	SERVENTE	H	1,30000000	17,1400		22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2941
VALOR:						25,29

2.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	23,1700		1,1585
12543	SERVENTE	H	0,50000000	17,1400		8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7285
VALOR:						9,72

[Handwritten signature]

PEDRO CÉSAR DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CNPJ: 09.085.5603

2.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2855	
VALOR:					1,29	

3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,73	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,28	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	257,08	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
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	127,11	0,21
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	37,22	0,14
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 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_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	49,18	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR:					2,51	

3.2. 99996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	434,03	1.108,85
TOTAL MATERIAL:					1.108,85	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00310000	395,53	13,09
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	0,00780000	138,79	9,40
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
91386	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	0,003310000	245,55	8,12
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,79 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	238,08	13,68

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-41
RNP 0518555-1

95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEN, 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	0,04340000	78,54	3,40
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,05680000	42,26	2,82
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	136,99	4,67
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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	0,02990000	222,11	6,64
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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	0,07100000	84,48	5,99
TOTAL SERVIÇO:						81,95
VALOR:						1.190,80

3.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)	SINAPI	KG	0,45000000	3,73	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,26	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	257,08	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
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	127,11	0,21
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	37,22	0,14
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 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_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	49,18	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR:					2,51	

3.4. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,53480000	495,00	1.264,62
TOTAL MATERIAL:					1.264,62	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	395,53	16,35

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673/45
- RNM 17803

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	138,79	13,17
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,52	19,79
91386	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	0,04840000	245,55	11,39
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	238,08	19,16
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	78,54	4,76
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_07/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,26	4,52
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	136,99	4,67
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	222,11	9,30
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	84,48	8,36
TOTAL SERVIÇO:						113,47
VALOR:						1.378,09

4.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	313,73	1,85
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	62,17	0,15
TOTAL SERVIÇO:					2,00
VALOR:					2,00

4.2. 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	313,73	0,75
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	62,17	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,81
VALOR:					0,81

4.3. 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)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	464,34	1,30
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	0,00120000	70,02	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,38	
VALOR:					1,38	

4.4. 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)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	464,34	0,51
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	70,02	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,54	
VALOR:					0,54	

4.5. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	194,15	1,80
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	38,71	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,95	
VALOR:					1,95	

4.6. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	194,15	0,71
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	38,71	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,77	
VALOR:					0,77	

4.7. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00280000	464,34	1,30
91646	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	SINAPI	CHI	0,00120000	70,02	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,38	
VALOR:					1,38	

4.8. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00110000	464,34	0,51
91646	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	SINAPI	CHI	0,00050000	70,02	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,54	
VALOR:					0,54	

5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,90	21,00
TOTAL MATERIAL:					21,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,09	9,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,16
88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,63	1,04
TOTAL SERVIÇO:					17,29	
VALOR:					38,92	

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO NAQ APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10	8,20
TOTAL MATERIAL:					28,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,84	51,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	23,06	45,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,19	77,49

94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	374,74	454,55
TOTAL SERVIÇO:						628,95
VALOR:						657,35

5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,4970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275
VALOR:					118,72

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,5065	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	72,0254	0,1029
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,9842	0,0357
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	95,7745	0,6841
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	154,0616	0,8804
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	79,8208	0,4504
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1538

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567 TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2027

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
TOTAL MATERIAL:					17,8569
VALOR:					21,21

6.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	39,5065	0,5268
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	72,0254	1,1204
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	95,7745	0,6513
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	154,0616	1,0271
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5256

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	17,1400	3,0471
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0471

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL MATERIAL:					12,4147
VALOR:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744

[Handwritten signature]

PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 C.R.C. 057.897.673-45
 CRP 0618555803

						TOTAL EQUIPAMENTO:	55,1224
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,4570
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200	
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000	
						TOTAL MATERIAL:	676,9600
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135	
						TOTAL SERVIÇO:	6,3135
						VALOR:	757,85

7.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6859
						VALOR:	3,69

[Handwritten signature]

PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1897.673-45
 CRP 15.349/06-18555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 01, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,65	R\$ 32,43	R\$ 187,08	R\$ 2.244,96
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	130,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 80,60
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.008,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 4.495,68
1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.5	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	260,00	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 3.060,20
1.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	910,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.419,60
SUB TOTAL ITEM 1.0								8,72%	11.644,57
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	910,00	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.766,40
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	27,30	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 39.325,92
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	910,00	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.766,40
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	27,30	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 45.511,28
SUB TOTAL ITEM 2.0								67,65%	90.370,00
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.638,00	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 3.963,96
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE À 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	9.882,60	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 9.684,95
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	27,30	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 45,59
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM	202,02	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 131,31
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	75,35	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 177,83
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	562,60	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 523,22
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	226,04	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 377,49
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.687,80	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.097,07
SUB TOTAL ITEM 3.0								11,98%	16.001,42
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	260,00	R\$ 38,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 12.240,80
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	0,45	R\$ 657,35	R\$ 137,85	R\$ 795,20	R\$ 357,84
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								9,72%	12.986,41
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	38,83	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 996,38
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,80	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 431,84
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,25	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 1.145,96
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,99%	2.574,18
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	133.576,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 133.576,58 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RMP 051897673-45



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 01, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2						
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO GOVERNO FEDERAL			4,00	3,00		12,00	
						TOTAL	12,00	
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	130,00			130,00	
						TOTAL	130,00	
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM						
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H		1,00			252,00	252,00	
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M		1,00	DISTÂNCIA DE IDA DE FORTALEZA-CE AO DISTRITO DE LIVRAMENTO -> DMT = 252KM		252,00	252,00	
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			252,00	252,00	
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		1,00			252,00	252,00	
						TOTAL	1.008,00	
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23	
						TOTAL	11,23	
1.5	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M						
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA		2,00	130,00			260,00	
						TOTAL	260,00	
1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA {LM=(LI+LF)/2} - m	ÁREA (A=ExLM) - m2	
		130,00	7,00	7,00		7,00	910,00	
						TOTAL	910,00	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			130,00		7,00	910,00	
						TOTAL	910,00	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE			910,00		0,03	27,30	
						TOTAL	27,30	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			130,00		7,00	910,00	
						TOTAL	910,00	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			910,00		0,03	27,30	
						TOTAL	27,30	
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			54,60		30,00	1.638,00	
						TOTAL	1.638,00	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 01, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 181,00KM			54,60		181,00	9.882,60
						TOTAL	9.882,60
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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)			DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.820,00	0,0005			30,00	27,30
						TOTAL	27,30
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)			DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 222,00KM	1.820,00	0,0005			222,00	202,02
						TOTAL	202,02
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	54,60	2,30	2,00%		30,00	75,35
						TOTAL	75,35
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	54,60	2,30	2,00%		224,00	562,60
						TOTAL	562,60
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	54,60	2,30	6,00%		30,00	226,04
						TOTAL	226,04

PEDRO CID DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.622.424-05
CREA - RNP 0618555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 01, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ----> ADICIONAL = 224,00KM	54,60	2,30	6,00%	224,00		1.687,80
					TOTAL		1.687,80
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT= 211,00KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT= 252,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		2,00	130,00			260,00
					TOTAL		260,00
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		0,45
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3						
	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO => 95,6+27,6 = 123,20M		2,00	123,20		0,10	24,64
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE - FTP	1,00	10,00	3,00		0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,65		0,30	2,19
					TOTAL		38,83
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "ESCOLA"		1,00		3,00	1,60	4,80
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "A 30m"		1,00		2,30	1,60	3,68
					TOTAL		18,80
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	-->	2,00		ÁREA	0,31	0,62
	PLACA A33B "PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES"	-->	3,00		ÁREA	0,21	0,63
					TOTAL		1,25

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.897.673-45
CREA - RNP 0618555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE									
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRCCHO 92, N. 5, DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE									
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=30,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)									
DATA: 12/05/2022									
PLANEJA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	95094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	135,00	R\$ 0,31	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 83,70
1.2	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	270,00	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 3.177,90
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.822,50	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 2.843,10
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,62%	6.104,70
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	1.822,50	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 5.540,40
2.2	SINAPI	95936	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	54,68	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 78.767,09
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLOAMENTO)	M2	1.822,50	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 5.540,40
2.4	SINAPI	95935	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLOAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	54,68	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 91.155,93
SUB TOTAL ITEM 2.0								77,64%	181.003,82
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	3.380,80	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 7.939,54
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 215,00KM	M3XKM	19.794,16	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 19.398,28
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	54,68	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 91,32
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM	404,60	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 262,99
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	150,92	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 356,17
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.126,85	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 1.047,97
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	452,75	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 756,08
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	3.380,54	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 2.197,35
SUB TOTAL ITEM 3.0								13,75%	32.048,71
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	270,00	R\$ 38,91	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 12.711,60
SUB TOTAL ITEM 4.0								5,48%	12.711,60
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	27,00	R\$ 21,21	R\$ 0,45	R\$ 25,66	R\$ 692,82
5.2	SEINFRA	C3297	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,48	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 194,79
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,42	R\$ 757,85	R\$ 158,93	R\$ 916,77	R\$ 385,04
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,55%	1.272,65
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								108,06%	233.142,44
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 233.142,44 (DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)									

[Handwritten signature]

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.613-45
CREA - Nº 1255803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 02, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	135,00			135,00
						TOTAL	135,00
1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA		2,00	135,00			270,00
						TOTAL	270,00
1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM)=(LI+LF)/2) - m	ÁREA (A=ExLM) - m2
		135,00	13,50	13,50		13,50	1.822,50
						TOTAL	1.822,50
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			135,00		13,50	1.822,50
						TOTAL	1.822,50
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			1.822,50	0,03		54,68
						TOTAL	54,68
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	TXXM					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			135,00		13,50	1.822,50
						TOTAL	1.822,50
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			1.822,50	0,03		54,68
						TOTAL	54,68
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			109,36		30,00	3.280,80
						TOTAL	3.280,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ---> ADICIONAL = 181,00KM			109,36		181,00	19.794,16
						TOTAL	19.794,16

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO
CPF: 051.894.873-45
CREA - RNP 0618555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 02, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - (ITEM 3.1 + ITEM 3.3)	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	3.645,00	0,0005		30,00		54,68
						TOTAL	54,68
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - (ITEM 3.1 + ITEM 3.3)	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ---> ADICIONAL = 222,00KM	3.645,00	0,0005		222,00		404,60
						TOTAL	404,60
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	109,36	2,30	2,00%	30,00		150,92
						TOTAL	150,92
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ---> ADICIONAL = 224,00KM	109,36	2,30	2,00%	224,00		1.126,85
						TOTAL	1.126,85
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	109,36	2,30	6,00%	30,00		452,75
						TOTAL	452,75
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.997.645-45
CREA: BNP 0518555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 02, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM							
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	109,36	2,30	6,00%	224,00		3.380,54
						TOTAL	3.380,54
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 211,00KM							
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 252,00KM							
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.							
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ							
4.0	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		2,00		135,00		270,00
						TOTAL	270,00
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00		135,00	0,10	27,00
						TOTAL	27,00
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "ESCOLA"		1,00		3,00	1,60	4,80
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "A 30m"		1,00		2,30	1,60	3,68
						TOTAL	8,48
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA A33B "PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES"	-->	1,00		ÁREA	0,21	0,21
	PLACA A42A "INÍCIO DE PISTA DUPLA"	-->	1,00		ÁREA	0,21	0,21
						TOTAL	0,42

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.435-00
CREA - RNP 0618455803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE									
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 03, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE									
FONTE: SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)									
DATA: 12/05/2022									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	170,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 105,40
1.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	388,40	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 4.571,47
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.411,97	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 3.762,67
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,71%	8.439,54
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	2.411,97	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 7.332,39
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	72,36	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 104.235,30
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	2.411,97	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 7.332,39
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	72,36	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 120.629,91
SUB TOTAL ITEM 2.0								76,92%	R\$ 239.529,99
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	4.341,60	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 10.506,67
3.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	26.194,32	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 25.670,43
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXXM	72,36	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 120,84
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXXM	535,46	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 348,05
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXXM	199,71	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 471,32
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXXM	1.491,19	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 1.386,81
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXXM	599,14	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 1.000,56
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXXM	4.473,58	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 2.907,83
SUB TOTAL ITEM 3.0								13,62%	R\$ 42.412,51
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	388,40	R\$ 38,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 18.285,87
SUB TOTAL ITEM 4.0								5,87%	R\$ 18.285,87
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,26	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 1.161,37
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,46	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 1.338,48
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,88%	R\$ 2.736,90
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 311.404,81
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 311.404,81 (TREZENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)									

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-11
CREA - RNP 061855-1/003



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 03, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	170,00			170,00
						TOTAL	170,00
1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA		2,00	194,20			388,40
						TOTAL	388,40
1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
			EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m	LARGURA MÉDIA (LM)=(L+LF)/2 - m	ÁREA (A=ExLM) - m2
			140,00	17,50	17,50	17,50	2.450,00
	ACRÉSCIMO RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	297,02
	DESCONTO ÁREA CANTEIROS CENTRAIS					ÁREA=	335,05
						TOTAL	2.411,97
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.411,97
						TOTAL	2.411,97
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			2.411,97	0,03		72,36
						TOTAL	72,36
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.411,97
						TOTAL	2.411,97
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			2.411,97	0,03		72,36
						TOTAL	72,36
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			144,72		30,00	4.341,60
						TOTAL	4.341,60
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 181,00KM			144,72		181,00	26.194,32
						TOTAL	26.194,32
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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					

- ORÇ CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.675-44



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 03, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

		ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)		
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM					
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	4.823,94	0,0005	30,00		72,36
					TOTAL	72,36
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM				
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM					
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 283,00KM	4.823,94	0,0005	222,00		535,46
					TOTAL	535,46
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM				
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	144,72	2,30	2,00%	30,00	199,71
					TOTAL	199,71
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM				
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	144,72	2,30	2,00%	224,00	1.491,19
					TOTAL	1.491,19
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM				
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	144,72	2,30	6,00%	30,00	599,14
					TOTAL	599,14
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM				
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	144,72	2,30	6,00%	224,00	4.473,58
					TOTAL	4.473,58
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 211,00KM					
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 252,00KM					
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM					
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM					

70 CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.899.145
CREA - RNP 0618555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE					
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 03, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE					
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)					
DATA: 12/05/2022					
MEMORIAL DE CALCULO					
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.					
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ					
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ		
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T		
2	FILLER	2,00%	44,00KG		
3	BRITA	50,00%	0,7860M3		
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3		
4.0 ACESSIBILIDADE					
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		2,00	194,20	388,40
TOTAL					388,40
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2			
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS3		41,00	2,00	8,20
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	10,10	2,02
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00	3,00	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,72	2,83
	FAIXA ZEBRADA - ZPA				ÁREA= 1,01
TOTAL					45,26
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00	2,40	10,32
TOTAL					10,32
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2			
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	2,00	ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	-->	2,00	ÁREA	0,21
	PLACA A42B "FIM DE PISTA DUPLA"	-->	2,00	ÁREA	0,21
TOTAL					1,46


RODRIGO DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-47
CREA - RNP 0618



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE									
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 04, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE									
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)									
DATA: 12/05/2022									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	45,00	R\$ 0,51	R\$ 0,31	R\$ 0,62	R\$ 27,90
1.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	109,82	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 1.292,58
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	869,65	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.356,65
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,41%	2.677,13
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	869,65	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.643,74
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	26,09	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 37.582,91
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	869,65	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.643,74
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	26,09	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 43.494,12
SUB TOTAL ITEM 2.0								77,79%	86.364,51
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.565,40	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 3.788,27
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	9.444,58	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 9.255,69
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	26,09	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 43,57
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM	193,06	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 125,49
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	72,01	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 169,94
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	537,66	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 500,02
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	216,03	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 360,77
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.612,99	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.048,44
SUB TOTAL ITEM 3.0								13,77%	15.292,19
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	109,82	R\$ 38,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 5.170,33
SUB TOTAL ITEM 4.0								4,66%	5.170,33
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,58	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 451,10
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,04	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 953,44
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,37%	1.523,07
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)								100,00%	111.027,23
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 111.027,23 (CENTO E ONZE MIL E VINTE E SETE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)									

[Handwritten signature]

CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 05.113.038-45
CEA - RNP 0518555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 04, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	45,00			45,00	
						TOTAL	45,00	
1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M						
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA		1,00	109,82			109,82	
						TOTAL	109,82	
1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(LI+LF)/2) - m	ÁREA (A=ExLM) - m2	
		45,00	17,50	17,50		17,50	787,50	
	ACRÉSCIMO RUA TRANSVERSAL					ÁREA=	97,80	
	DESCONTO ÁREA CANTEIRO CENTRAL					ÁREA=	15,65	
						TOTAL	869,65	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						869,65	
						TOTAL	869,65	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			869,65	0,03		26,09	
						TOTAL	26,09	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						869,65	
						TOTAL	869,65	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE			869,65	0,03		26,09	
						TOTAL	26,09	
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			52,18		30,00	1.565,40	
						TOTAL	1.565,40	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 181,00KM			52,18		181,00	9.444,58	
						TOTAL	9.444,58	
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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM						

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.100.445
CREA - RNP 0518555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 04, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HDIRISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ	DMT (KM)		
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM					
	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + ITEM 3.3		CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.739,30	0,0005	30,00		26,09
					TOTAL	26,09
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM					
	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + ITEM 3.3		CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 283,00KM	1.739,30	0,0005	222,00		193,06
					TOTAL	193,06
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM					
	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	52,18	2,30	2,00%	30,00	72,01
					TOTAL	72,01
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM					
	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	52,18	2,30	2,00%	224,00	537,66
					TOTAL	537,66
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM					
	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	52,18	2,30	6,00%	30,00	216,03
					TOTAL	216,03
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM					
	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	52,18	2,30	6,00%	224,00	1.612,99
					TOTAL	1.612,99
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 211,00KM						
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 252,00KM						
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.672-55
CREA - RNP 000000003



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 04, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI-20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO						
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T			
2	FILLER	2,00%	44,00KG			
3	BRITA	50,00%	0,7860M3			
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3			
ACESSIBILIDADE						
4.0	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M				
4.1	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		1,00	109,82		109,82
					TOTAL	109,82
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFD - 3		2,00	20,46	0,10	4,09
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS3		2,00	2,00	0,10	0,40
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00	9,00	3,00	0,40	10,80
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,15	0,30	0,95
	FAIXA ZEBRADA - ZPA				ÁREA=	1,34
					TOTAL	17,58
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15
					TOTAL	5,16
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	2,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	->	2,00		ÁREA	0,21
					TOTAL	1,04

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 000.897.673-45
CRA: 0618555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 05, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)		BDI (R\$)		PR. UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	31,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$	R\$	R\$ 19,22	
1.2	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	31,00	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$	R\$	R\$ 364,87	
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,19	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$	R\$	R\$ 510,42	
SUB TOTAL ITEM 1.0										2,18%	R\$ 894,51	
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	327,19	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$	R\$	R\$ 994,66	
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	9,82	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$	R\$	R\$ 14.145,81	
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	327,19	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$	R\$	R\$ 994,66	
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	9,82	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$	R\$	R\$ 16.370,73	
SUB TOTAL ITEM 2.0										79,31%	R\$ 32.505,86	
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS												
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	589,20	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$	R\$	R\$ 1.425,86	
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	3.554,84	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$	R\$	R\$ 3.483,74	
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXXM	9,82	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$	R\$	R\$ 16,40	
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXXM	72,64	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$	R\$	R\$ 47,22	
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXXM	27,10	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$	R\$	R\$ 63,96	
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXXM	202,37	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$	R\$	R\$ 188,20	
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXXM	81,31	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$	R\$	R\$ 135,79	
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXXM	607,11	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$	R\$	R\$ 394,62	
SUB TOTAL ITEM 3.0										14,04%	R\$ 5.755,79	
4.0 ACESSIBILIDADE												
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	31,00	R\$ 38,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$	R\$	R\$ 1.459,48	
SUB TOTAL ITEM 4.0										3,58%	R\$ 1.459,48	
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL												
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	6,84	R\$ 31,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$	R\$	R\$ 175,51	
5.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,21	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$	R\$	R\$ 192,52	
SUB TOTAL ITEM 5.0										0,90%	R\$ 368,03	
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)										100,00%	R\$ 40.983,67	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 40.983,67 (QUARENTA MIL, NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 091.877.673-45
CREA - ROR 000555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 05, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	31,00			31,00	
						TOTAL	31,00	
1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M						
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE EM UM LADO DA VIA		1,00	31,00			31,00	
						TOTAL	31,00	
1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(L+LF)/2) - m	ÁREA (A=ExLM) - m2	
		31,00	10,43	10,43		10,43	323,33	
	ACRÉSCIMO CONTORNOS PRAÇA					ÁREA=	3,86	
						TOTAL	327,19	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						327,19	
						TOTAL	327,19	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			327,19	0,03		9,82	
						TOTAL	9,82	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						327,19	
						TOTAL	327,19	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			327,19	0,03		9,82	
						TOTAL	9,82	
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APROZIMADO = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			19,64		30,00	589,20	
						TOTAL	589,20	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE LIVRAMENTO E APROZIMADO = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 181,00KM			19,64		181,00	3.554,84	
						TOTAL	3.554,84	

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.107.345
CREA - RM 0518555803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 05, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	654,38	0,0005		30,00		9,82
						TOTAL	9,82
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 222,00KM	654,38	0,0005		222,00		72,64
						TOTAL	72,64
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	19,64	2,30	2,00%	30,00		27,10
						TOTAL	27,10
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	19,64	2,30	2,00%	224,00		202,37
						TOTAL	202,37
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	19,64	2,30	6,00%	30,00		81,31
						TOTAL	81,31
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		

PEDRO CID DE MATTAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 047.673-45
CREA - RNP 061855803



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 05, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ----> ADICIONAL = 224,00KM		19,64	2,30	6,00%	224,00		607,11
TOTAL							607,11
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT=211,00KM							
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT= 252,00KM							
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.							
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ							
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0 ACESSIBILIDADE							
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M					
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		1,00	31,00			31,00
TOTAL							31,00
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	27,00		0,10	5,40
	ZPA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL					ÁREA=	1,44
TOTAL							6,84
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA A21E "ALARGAMENTO DE PISTA À DIREITA"	-->	1,00		ÁREA	0,21	0,21
TOTAL							0,21

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-05
CREA - RNP 061.558.803

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE									
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 26, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE									
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SINIFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)									
DATA: 12/05/2022									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	95064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	66,50	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 41,23
1.2	SINIFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,62	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 171,92
1.3	SINIFRA	C2207	RETRABALHO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	69,53	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 819,43
1.4	SINIFRA	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	276,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 430,56
SUB TOTAL ITEM 1.0								3,99%	1.463,14
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEORA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	276,00	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 839,04
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	8,28	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 11.927,42
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLOAMENTO)	M2	276,00	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 839,04
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLOAMENTO - ESPESSURA=1CM)	M3	8,28	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 13.801,42
SUB TOTAL ITEM 2.0								71,06%	27.408,92
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	35876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	496,80	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 1.202,26
3.2	SINAPI	93563	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	1.997,36	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 2.037,41
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	9,28	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 15,83
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM	61,27	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 39,83
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	22,85	R\$ 1,05	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 53,93
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 724,00KM	TXKM	170,53	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 158,69
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	68,56	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 114,50
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	511,90	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 332,74
SUB TOTAL ITEM 3.0								12,98%	4.853,19
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CONFINAMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,61	R\$ 36,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 3.277,71
4.2	SINAPI	94880	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,23	R\$ 657,85	R\$ 137,85	R\$ 795,20	R\$ 182,90
4.3	SINIFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,35	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 193,89
SUB TOTAL ITEM 4.0								9,47%	3.654,50
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	9,00	R\$ 71,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 230,94
5.2	SINIFRA	C2217	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SINIFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,90	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 843,43
SUB TOTAL ITEM 5.0								3,09%	1.192,90
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	38.572,65
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 38.572,65 (TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)									


PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673
 CREA - RNP 061855/002



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 06, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	66,50			66,50	
						TOTAL	66,50	
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		1,00	4,10		1,37	5,62	
						TOTAL	5,62	
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M						
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE EM UM DOS LADOS DA VIA		1,00	69,62			69,62	
						TOTAL	69,62	
1.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(L+LF)/2) - m	ÁREA (A=E*LM) - m2	
		66,50	4,00	4,00		4,00	266,00	
	ACRÉSCIMO ENTRADA E SAÍDA DE RUA					ÁREA=	10,00	
						TOTAL	276,00	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						276,00	
						TOTAL	276,00	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO. OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			276,00	0,03		8,28	
						TOTAL	8,28	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						276,00	
						TOTAL	276,00	
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO. OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			276,00	0,03		8,28	
						TOTAL	8,28	
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			16,56		30,00	496,80	
						TOTAL	496,80	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 181,00KM			16,56		181,00	2.997,36	
						TOTAL	2.997,36	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 06, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	552,00	0,0005		30,00		8,28
TOTAL							8,28
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	552,00	0,0005		222,00		61,27
TOTAL							61,27
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	16,56	2,30	2,00%	30,00		22,85
TOTAL							22,85
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	16,56	2,30	2,00%	224,00		170,63
TOTAL							170,63
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	16,56	2,30	6,00%	30,00		68,56
TOTAL							68,56
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	16,56	2,30	6,00%	224,00		511,90

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 051.697.673-45
CREA - RNP 061855580-7



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 06, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

					TOTAL	511,90
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT=211,00KM						
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) --> DMT= 252,00KM						
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ			
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T			
2	FILLER	2,00%	44,00KG			
3	BRITA	50,00%	0,7860M3			
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3			
4.0 ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		1,00	69,62		69,62
					TOTAL	69,62
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		1,00	3,50	0,05	1,37
	DESCONTO PISO PDDOTÁTEL		1,00	1,50	0,03	0,30
					TOTAL	0,23
4.3	PISO PDDOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		3,00	1,50		0,30
					TOTAL	1,35
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		6,50	3,00		0,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	4,00		0,30
					TOTAL	9,00
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15
					TOTAL	5,16
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	1,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	-->	1,00		ÁREA	0,21
	PLACA R3 "SENTIDO PROIBIDO"	-->	2,00		ÁREA	0,20
					TOTAL	0,92

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.677-00
CREA - RNP 0618997003



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE									
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 07, N. 5. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE									
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)									
DATA: 12/05/2022									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	52,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 32,24
1.2	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	82,31	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 968,79
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	930,44	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,36	R\$ 1.451,49
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,03%	2.452,52
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	930,44	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.828,54
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	27,91	R\$ 1.190,80	R\$ 249,71	R\$ 1.440,51	R\$ 40.204,63
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	930,44	R\$ 2,51	R\$ 0,53	R\$ 3,04	R\$ 2.828,54
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	27,91	R\$ 1.378,09	R\$ 288,99	R\$ 1.667,08	R\$ 46.528,20
SUB TOTAL ITEM 2.0								76,47%	92.389,91
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.674,60	R\$ 2,00	R\$ 0,42	R\$ 2,42	R\$ 4.052,53
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM	10.103,42	R\$ 0,81	R\$ 0,17	R\$ 0,98	R\$ 9.901,35
3.3	SINAPI	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 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	27,91	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 46,61
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM	206,56	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 134,26
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	77,03	R\$ 1,95	R\$ 0,41	R\$ 2,36	R\$ 181,79
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	575,17	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 534,91
3.7	SINAPI	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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	231,09	R\$ 1,38	R\$ 0,29	R\$ 1,67	R\$ 385,92
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.725,51	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.121,58
SUB TOTAL ITEM 3.0								13,54%	16.358,95
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	82,31	R\$ 38,92	R\$ 8,16	R\$ 47,08	R\$ 3.875,15
SUB TOTAL ITEM 4.0								3,21%	3.875,15
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	18,27	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 468,81
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,72	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 660,07
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,03%	1.247,41
6.0 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.008,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 4.495,68
SUB TOTAL ITEM 6.0								3,72%	4.495,68
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	120.815,62
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 120.815,62 (CENTO E VINTE MIL, OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)									

[Handwritten signature]

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.677-45
CREA - RNP 06185577-5



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 07, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	52,00			52,00
						TOTAL	52,00
1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA		1,00	82,31			82,31
						TOTAL	82,31
1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM)=(LI+LF)/2 - m	ÁREA (A=ExLM) - m2
		37,00	17,50	17,50		17,50	647,50
	ACRÉSCIMO ENTRADA RUA TRANSVERSAL					ÁREA=	282,94
						TOTAL	930,44
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						930,44
						TOTAL	930,44
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			930,44	0,03		27,91
						TOTAL	27,91
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						930,44
						TOTAL	930,44
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			930,44	0,03		27,91
						TOTAL	27,91
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			55,82		30,00	1.674,60
						TOTAL	1.674,60
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 211,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE O DISTRITO DE LIVRAMENTO E APRAZÍVEL = 211,00 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ---> ADICIONAL = 181,00KM			55,82		181,00	10.103,42
						TOTAL	10.103,42

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: AVENIDA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO - TRECHO 07, N. S. DO LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI 032022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.860,88	0,0005		30,00		27,91
						TOTAL	27,91
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 222,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E O DISTRITO DE LIVRAMENTO = 252,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO - ITEM 3.1 + 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ----> ADICIONAL = 222,00KM	1.860,88	0,0005		222,00		206,56
						TOTAL	206,56
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	55,82	2,30	2,00%	30,00		77,03
						TOTAL	77,03
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ----> ADICIONAL = 224,00KM	55,82	2,30	2,00%	224,00		575,17
						TOTAL	575,17
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 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	55,82	2,30	6,00%	30,00		231,09
						TOTAL	231,09
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM ----> ADICIONAL = 224,00KM	55,82	2,30	6,00%	224,00		1.725,51

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-4

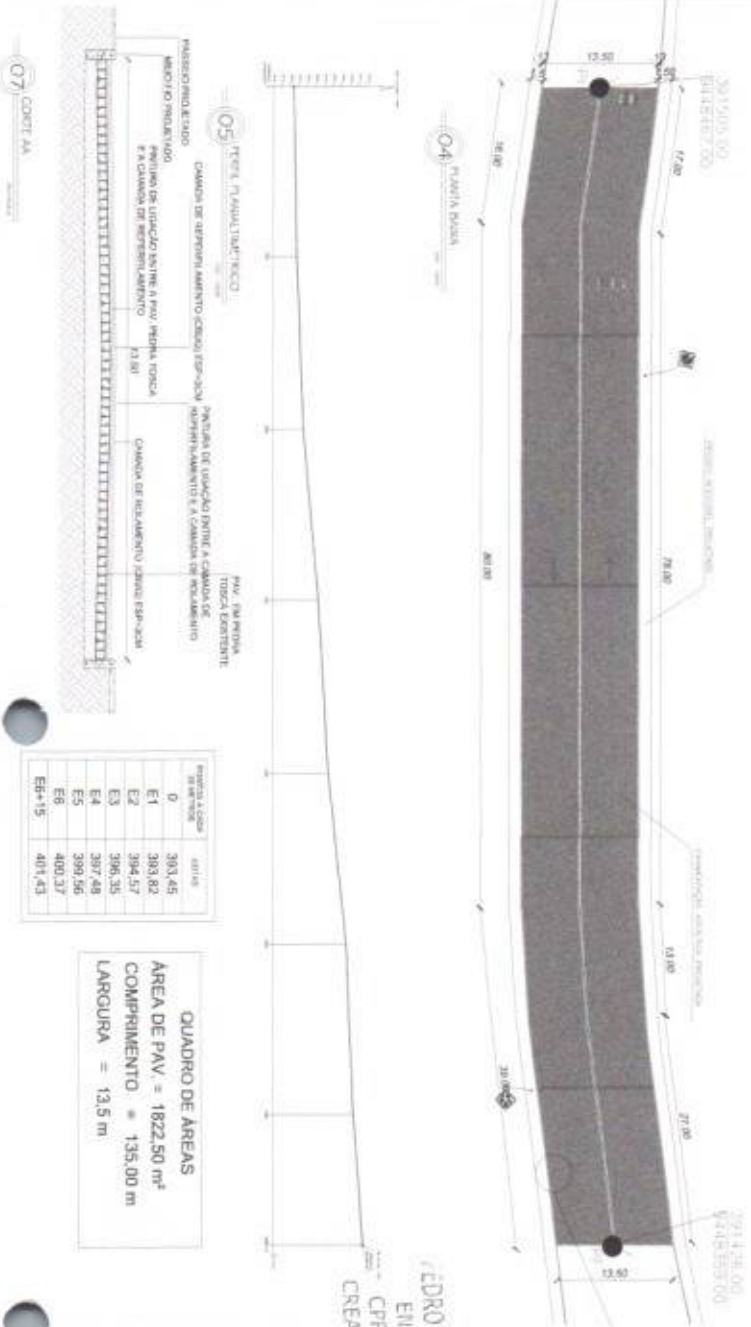


MEMORIAL DE CALCULO								
							TOTAL	1.725,51
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT=211,00KM								
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAD ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (LIVRAMENTO) ----> DMT= 252,00KM								
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM								
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) ----> DMT= 254,00KM								
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.								
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ								
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ					
1	CAP 50/70	6,00%	0,1350T					
2	FILLER	2,00%	44,00KG					
3	BRITA	50,00%	0,7860M3					
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3					
4.0 ACESSIBILIDADE								
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M						
	MEIO-FIO A SER EXECUTADO		1,00	82,31			82,31	
							TOTAL	82,31
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL								
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2						
	ZPA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL					ÁREA=	15,60	
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	8,90		0,30	2,67	
	LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFD - 3			2,00	10,10	0,10	2,02	
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00		25,00	3,00	0,40	30,00	
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS3			2,00	2,00	0,10	0,40	
							TOTAL	18,27
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2						
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15	5,16	
							TOTAL	5,16
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2						
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	1,00			ÁREA	0,31	
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	1,00			ÁREA	0,21	
	PLACA R24B "PASSAGEM OBRIGATÓRIA"	-->	1,00			ÁREA	0,20	
							TOTAL	0,72
6.0 SERVIÇOS FINAIS								
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM						
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H		1,00			252,00	252,00	
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M		1,00		COMPRIMENTO DE VOLTA DO DISTRITO DE LIVRAMENTO A FORTALEZA ----> DMT = 252KM	252,00	252,00	
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			252,00	252,00	
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		1,00			252,00	252,00	
							TOTAL	1.008,00

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-44
CREA - RNP 06185559



AVENIDA PRINCIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
0	...	303,45	...	...
E1	...	393,62	...	...
E2	...	394,57	...	...
E3	...	396,35	...	...
E4	...	397,48	...	...
E5	...	399,56	...	...
E6	...	400,37	...	...
EB+15	...	401,43	...	...

QUADRO DE ÁREAS
 ÁREA DE PAV. = 1822,50 m²
 COMPRIMENTO = 135,00 m
 LARGURA = 13,5 m

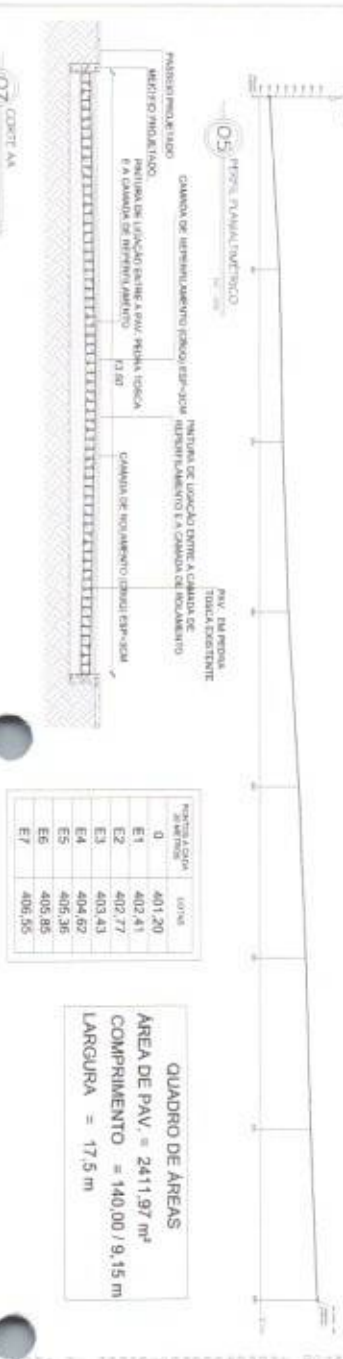
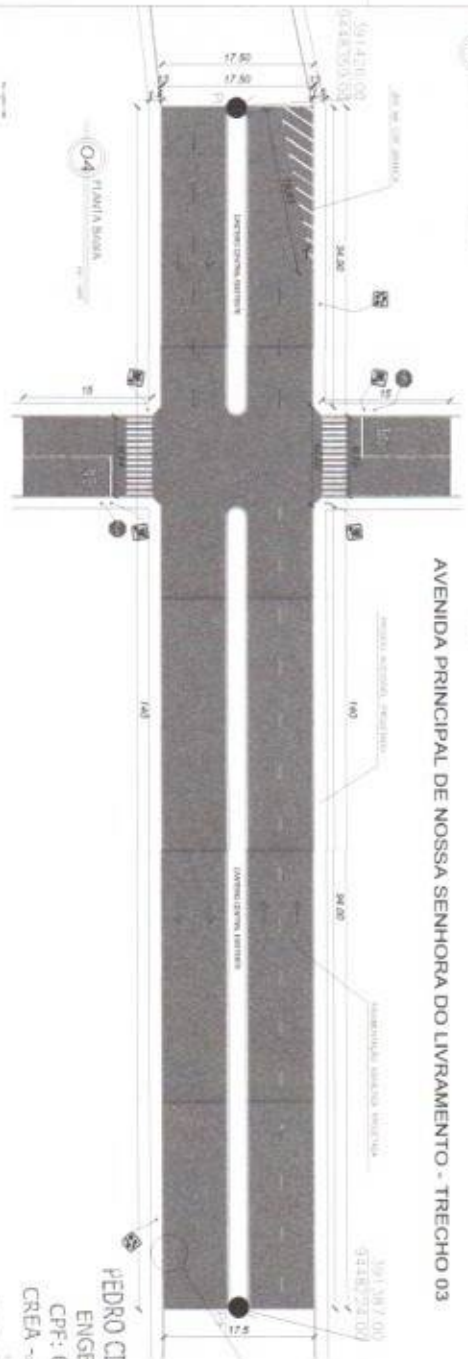
EDRO CID DE FABRINS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.155.555-45
 CREA - RN 061.85555803

DECLARAÇÃO
 Eu, o Sr. Edro CID de Fabrins Neto, engenheiro civil, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado do Rio Grande do Norte sob o nº 051.155.555-45, CREA - RN 061.85555803, declaro que a obra em questão encontra-se em conformidade com o projeto aprovado e com o edital de licitação nº 001/2023, sob o nº 001/2023, e que a obra encontra-se em conformidade com o projeto aprovado e com o edital de licitação nº 001/2023, sob o nº 001/2023.

DECLARAÇÃO
 Eu, o Sr. Edro CID de Fabrins Neto, engenheiro civil, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado do Rio Grande do Norte sob o nº 051.155.555-45, CREA - RN 061.85555803, declaro que a obra em questão encontra-se em conformidade com o projeto aprovado e com o edital de licitação nº 001/2023, sob o nº 001/2023, e que a obra encontra-se em conformidade com o projeto aprovado e com o edital de licitação nº 001/2023, sob o nº 001/2023.



AVENIDA PRINCIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO - TRECHO 03



POSTALIZAÇÃO	ÁREA (m²)
D	401,20
E1	402,41
E2	402,77
E3	403,43
E4	404,82
E5	405,36
E6	405,95
E7	406,56

QUADRO DE ÁREAS
 ÁREA DE PAV. = 2411,97 m²
 COMPRIMENTO = 140,00 / 9,15 m
 LARGURA = 17,5 m

PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.814-00
 CREA - RN: 0618558803

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
 Eu, o Sr. PEDRO CID DE FARIAS NETO, Engenheiro Civil, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura (CREA) sob o nº 0618558803, declaro que sou o responsável técnico por este projeto e assumo a responsabilidade por sua execução e manutenção.

PROPOSTANTE	EMPRESA	DATA	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL

[Handwritten signature]

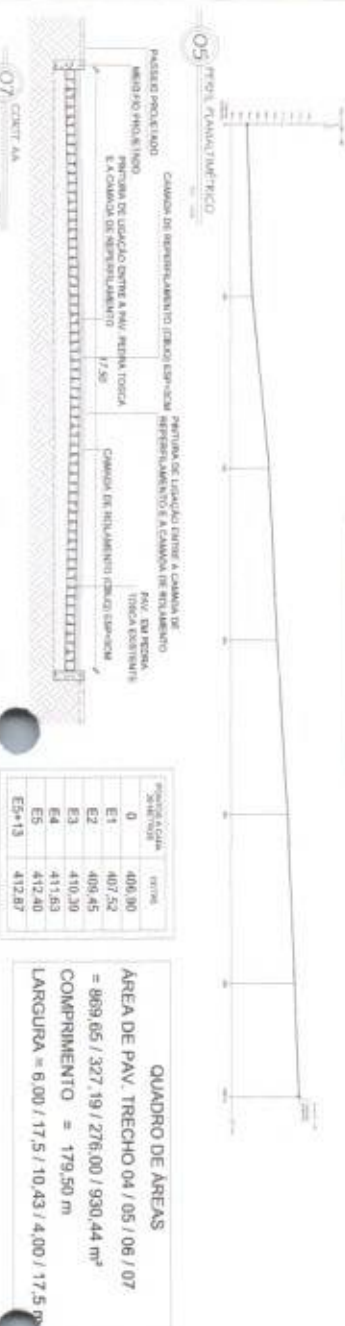
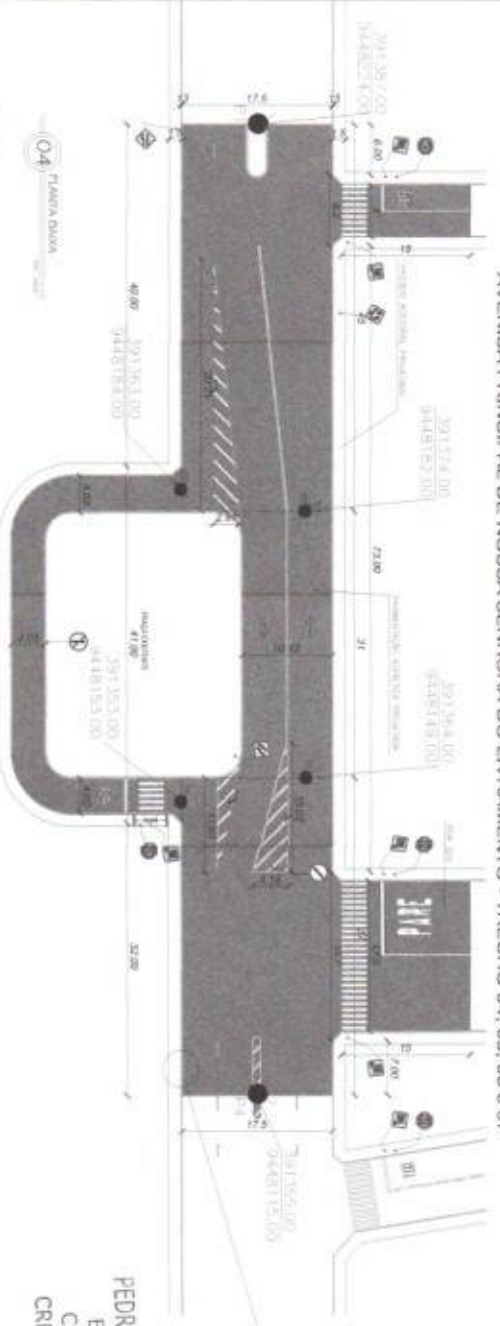


02 - SÍTIO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO

03 - AVENIDA PRINCIPAL DE LIVRAMENTO - TRECHO 04, 05, 06 E 07

01 - AVIA DUA

AVENIDA PRINCIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO - TRECHO 04, 05, 06 e 07

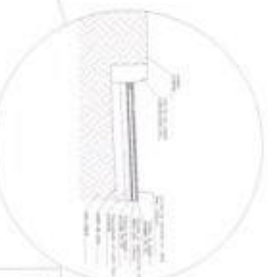


PROFUNDIDADE (CM)	ESPESURA (CM)
0	408,90
E1	407,52
E2	408,45
E3	410,20
E4	411,63
E5	412,40
ES+13	412,87

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. TRECHO 04 / 05 / 06 / 07 = 869,65 / 327,19 / 276,00 / 930,44 m²
 COMPRIMENTO = 179,50 m
 LARGURA = 6,00 / 17,5 / 10,43 / 4,00 / 17,5 m

PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.894.897-075
 CREA - RNP 0818555803



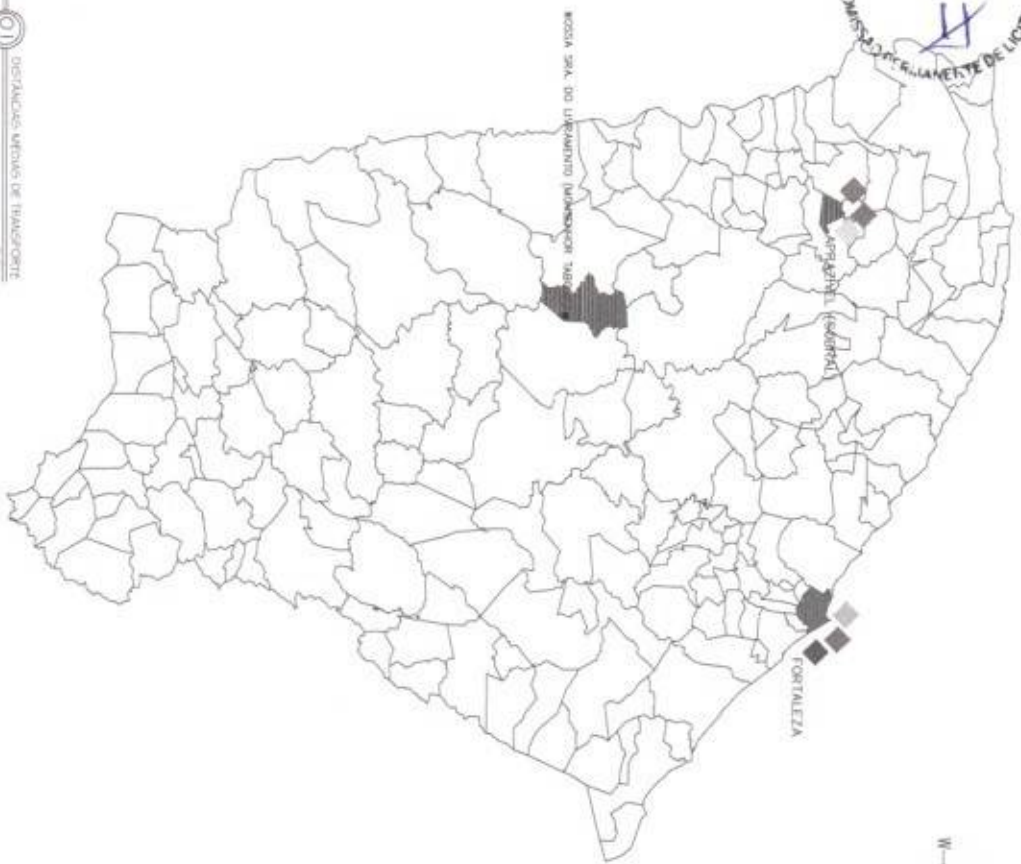
[Handwritten signature]

1. - O presente projeto tem por finalidade a execução de obras de pavimentação de ruas e avenidas, com a finalidade de melhorar a circulação de veículos e pedestres, além de proporcionar maior segurança e conforto aos usuários. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações técnicas do projeto.

PROPOSTA	VALOR	DATA	VALIDADE
01	1.111,00	10/08/2023	180 dias
02	1.111,00	10/08/2023	180 dias
03	1.111,00	10/08/2023	180 dias
04	1.111,00	10/08/2023	180 dias
05	1.111,00	10/08/2023	180 dias
06	1.111,00	10/08/2023	180 dias
07	1.111,00	10/08/2023	180 dias

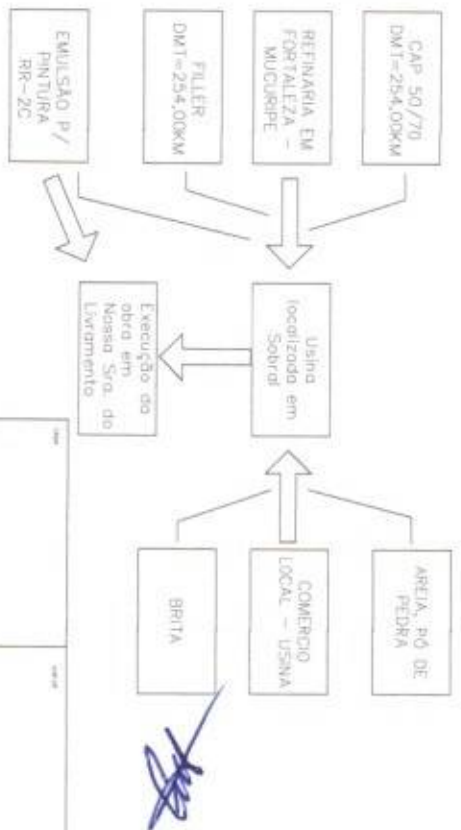
01 DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE

ITEM	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	MATERIAL	OBSEVAÇÕES
1	APRAZIVEL	LIVRAMENTO	211,00KM	CBUQ	MISTURA BETUMINOSA
2	FORTALEZA	LIVRAMENTO	252,00KM	RR-2C	MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA A OBRA
3	FORTALEZA	APRAZIVEL	254,00KM	FILLER	FORNECEDOR ATÉ A USINA
4	FORTALEZA	APRAZIVEL	254,00KM	CAP	MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA A USINA



- LEGENDA
- ◆ BRITA (Comércio Local, sem transporte até a usina)
 - ◆ PÓ DE PEDRA (Comércio Local, sem transporte até a usina)
 - ◆ FILLER (Transporte até a Usina)
 - ◆ CAP (Transporte até a Usina)
 - ◆ EMULSÃO RR-2C (Transporte até a obra)
 - ◆ MISTURA BETUMINOSA (Transporte até a obra)
 - LOCAL DA OBRA (Nossa Sra. do Livramento - Moisésbar Toposo)

ESQUEMA DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA



OBSERVAÇÃO:
 NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS, SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZIVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.

EDRO CID DE FARFAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.807.813-45
 CREA - RR/150635/2016-0003

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTECORRE DESSA
 1520-00-00
 INDICADOR DA OBRAS - 02
 DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE

ITEM	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	MATERIAL	OBSEVAÇÕES

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO
 DATA: MARÇO 2022
 FOLHA: 06



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220992808

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

PEDRO CID DE FARIAS NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618555803**

Registro: **0618555803CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Contrato: **20220310001.1**

Celebrado em: **10/03/2022**

Valor: **R\$ 6.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRINCIPAL

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE LIVRAMENTO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **12/05/2022**

Previsão de término: **12/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.991736, -39.979864**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	7.547,75	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	7.547,75	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	7.547,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	7.547,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	7.547,75	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	7.547,75	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	7.547,75	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	7.547,75	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	7.547,75	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REF. ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WWzDb
Impresso em: 01/06/2022 às 09:17:10 por: . ip: 191.36.189.186





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO MUNICIPAL
Nº CE20220992808

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Fls. 294

H

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de

de

Local

data

Pedro Cid de Farias Neto

PEDRO CID DE FARIAS NETO

ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 051.897.673-45

CREA - RNP 0618555803

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
07.693.989/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 27/05/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215412308

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WWzDb
Impresso em: 01/06/2022 às 09:17:10 por: , ip: 191.36.189.186





ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

Local de Data

À

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa/Ce.
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2022-TP

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2022-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de ____ (_____) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@gmail.com | Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS nº 05.004/2022-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$	
				VALOR DO B.D.I (___%) - R\$	
				VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$	

_____-Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

2. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					

Monsenhor Tabosa

cada vez

MAIS FELIZ



ANEXO III

3. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA		
5.0	LUCRO		
6.0	SEGURO		
7.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (COFINS/ISS PIS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			





ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

Processo Administrativo nº _____

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, POR INTERMÉDIO DA _____ E A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE NELE DE DECLARA:

O **MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria _____, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 05.004/2022-TP, Processo nº 05.004/2022, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

1.1. O presente Contrato fundamenta-se:

- 1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;
- 1.1.2. Nos preceitos de direito público; e
- 1.1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a _____, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO



3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até ___ de _____ de 20___, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de _____, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de _____, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRTADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de _____.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irreeajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta das seguintes rubricas:

ORGAO: 05 SECRETARIA DE OBRAS
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 05.01.1545203321.009 CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTACAO DE VIAS E LOG PUBLICOS - ORDINARIO
CLASSIFICACAO ECONOMICA: 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES



CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

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

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;



- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de _____, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de _____ por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de _____;
- 11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 11.15. Prestar os serviços de acordo com o Projeto Básico, anexo I do Edital.
- 11.16. Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@gmail.com | Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br



12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de _____.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de _____, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

MONSENHOR TABOSA/CE ____ de ____ de 20 ____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome: _____
CPF: _____

02. _____
Nome: _____
CPF: _____

Monsenhor Tabosa

cada vez

MAIS FELIZ



ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE.

(nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, sediada na Rua/Av. _____, nº _____, Bairro _____, (cidade) _____, Estado _____, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

(local e data)

Nome e assinatura do responsável (Representante legal)



ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO – ME
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE.

(nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, sediada na Rua/Av. _____ nº _____, Bairro _____, (cidade) _____, Estado _____, **DECLARA**, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar nº. 123/06, que não haver nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

Nome e assinatura do responsável (Representante legal)



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – AVISO DE LICITAÇÃO. A Comissão Permanente de Licitação, torna público que no próximo dia **20 DE JUNHO DE 2022**, às 09h00min, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.004/2022-TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO DISTRITO DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE**. O edital encontra-se a disposição dos interessados no endereço eletrônico: www.monsenhortabosa.ce.gov.br e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, ou na sala de licitações à Praça 07 de setembro, nº 15, CEP 63.780-000, Centro, Monsenhor Tabosa/CE. TIAGO DE ARAÚJO LIMA – Presidente da CPL.

Publicar em: 03/06/2022.

Meios: Jornal O Povo (jornal de grande circulação) e DOE/CE.

Faturar pela **SECRETARIA DE OBRAS**.

MT 70
SOU

Monsenhor Tabosa

cada vez

MAIS FELIZ

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000
E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@gmail.com | Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Edital de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Edital de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Edital de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Edital de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Edital de Licitação - Pregão Presencial nº 01/2022-PM-ARACATIABA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Aracatiaba - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Aracatiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Moraes Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iguatu - Julgamento de Propostas - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-IQUATU-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IQUATU-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Iguatu - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Iguatu - Ceará, 02 de junho de 2022. José Claudiano Pinheiro - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Vila Rica - Aviso de Publicação - CONCORRÊNCIA Nº 001/2022-CP-UV-Objeto: Registro de preços para futuras e eventuais contratações de serviços de conservação e manutenção predial (arquitetura e/ou corretagem) das instalações físicas de prédios, praças, eventuais e equipamentos públicos, com fornecimento de material, incluindo mão de obra, por percentual de desconto sobre os itens da tabela da SINFRA 27.1 e, subsidiariamente, a tabela de custos da SINAPCE 02/2022, ambas desonçadas, de acordo com as especificações contidas no termo de referência, recebimento dos envelopes será realizado no Setor de Licitação da Prefeitura de Vila Rica/CE, situado à Rua Sete de Setembro, nº 34 - Centro, às 08h00 horas, no dia 04 de julho de 2022. Referido EDITAL, poderá ser adquirido a partir da data desta publicação. Fornecedor: Franço Silveira - Presidente.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Vila Rica - Aviso de Prosseguimento - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PM-VILA RICA-CE, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, sob o regime de preço unitário, sob o sistema de entrega sob demanda. **OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PRAÇA TOSSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA RICA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após a publicação no horário de 08h00min às 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de Vila Rica - Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.fortaleza.ce.gov.br. Vila Rica - Ceará, 02 de junho de 2022. Anny Leyla de Sousa Medeiros - Presidente Interina de Comissão Permanente de Licitação.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Horizonte - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 2022.06.23.1 - PE Julgamento: Mercadorias para Lote: Objeto: aquisição de instrumentos musicais, destinados a serem utilizados em escolas de música, em Unidades do Ensino Fundamental e Secundário da Educação de Jovens e Adultos. O prazo de recebimento das propostas será até às 08h00min do dia 20 de junho de 2022, com abertura para análise das propostas às 09h30min. O edital poderá ser adquirido nos endereços eletrônicos www.comprasnet.gov.br, www.licitacoes.gov.br e www.tce.ce.gov.br, a partir da data desta publicação. Informações: Na sede do Comissão Permanente de Licitação, na Av. Presidente Castelo Branco, nº 5100, Centro, Horizonte/CE ou pelo (85) 3222.0303. Horizonte/CE, 02 de junho de 2022. Franciêssa Jorgete Barbosa Almeida - Presidente Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 2022.06.02.1 - O Pregoeiro Oficial do Município de Fortaleza/CE torna público que será realizado o Edital de Licitação na modalidade Pregão Presencial, tombado sob nº 2022.06.02.1. Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de esquadros, dobras e boças, destinados ao atendimento das necessidades das Unidades Saneamento do Município de Fortaleza/CE. Datas e Horário de Abertura: 20 de junho de 2022, às 09h. Os interessados poderão ler e obter o lote integral do edital e todas as informações acerca do lote no endereço eletrônico do Município de Licitação, sito à Rua José Alvin Pinheiro, nº 87, Centro, Fortaleza/CE, em horário normal de expediente, ou através dos endereços eletrônicos: www.fortaleza.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações: (85) 3544-1569/Fortaleza/CE, 02 de junho de 2022. Thiago do Araújo Leite - Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Paulo - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 30.95.001/2022-PM-S. Objeto: Aquisição de 01 (uma) ambulância para o Município de São Paulo-CE, conforme MAP nº 4687. Data de Saída: dia 15 de junho de 2022, às 09h-00min. Edital e Local: www.bl.org.br - Travessa, Senador Magalhães, nº 15, Centro, São Paulo-CE, em 02 de junho de 2022. Maria Daniela da Silva - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Camatá - Aviso de Licitação - Edital de Concorrência Pública Nº 003/2022-CP. A Prefeitura do Município de Camatá/CE, torna público que realizará a contratação de todos os interessados para a realização de obra de conservação e manutenção predial (arquitetura e/ou corretagem) das instalações físicas de prédios, praças, eventuais e equipamentos públicos, com fornecimento de material, incluindo mão de obra, por percentual de desconto sobre os itens da tabela da SINFRA 27.1 e, subsidiariamente, a tabela de custos da SINAPCE 02/2022, ambas desonçadas, de acordo com as especificações contidas no termo de referência, recebimento dos envelopes será realizado no Setor de Licitação da Prefeitura de Camatá/CE, situado à Rua Sete de Setembro, nº 34 - Centro, às 08h00 horas, no dia 04 de julho de 2022. Referido EDITAL, poderá ser adquirido a partir da data desta publicação. Fornecedor: Franço Silveira - Presidente.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 2022.06.02.1 - O Pregoeiro Oficial do Município de Fortaleza/CE torna público que será realizado o Edital de Licitação na modalidade Pregão Presencial, tombado sob nº 2022.06.02.1. Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de esquadros, dobras e boças, destinados ao atendimento das necessidades das Unidades Saneamento do Município de Fortaleza/CE. Datas e Horário de Abertura: 20 de junho de 2022, às 09h. Os interessados poderão ler e obter o lote integral do edital e todas as informações acerca do lote no endereço eletrônico do Município de Licitação, sito à Rua José Alvin Pinheiro, nº 87, Centro, Fortaleza/CE, em horário normal de expediente, ou através dos endereços eletrônicos: www.fortaleza.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações: (85) 3544-1569/Fortaleza/CE, 02 de junho de 2022. Thiago do Araújo Leite - Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortaleza - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 2022.06.02.1 - O Pregoeiro Oficial do Município de Fortaleza/CE torna público que será realizado o Edital de Licitação na modalidade Pregão Presencial, tombado sob nº 2022.06.02.1. Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de esquadros, dobras e boças, destinados ao atendimento das necessidades das Unidades Saneamento do Município de Fortaleza/CE. Datas e Horário de Abertura: 20 de junho de 2022, às 09h. Os interessados poderão ler e obter o lote integral do edital e todas as informações acerca do lote no endereço eletrônico do Município de Licitação, sito à Rua José Alvin Pinheiro, nº 87, Centro, Fortaleza/CE, em horário normal de expediente, ou através dos endereços eletrônicos: www.fortaleza.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações: (85) 3544-1569/Fortaleza/CE, 02 de junho de 2022. Thiago do Araújo Leite - Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Ararendá - Extrato de Termo Aditivo de Reajuste Contratual Nº 01/2022 - Tomada de Preços Nº 02/2019-TP. Objeto: construção de uma quadra poliesportiva na localidade Ramadinha no Município de Ararendá - CE. As partes: Fundo Geral, assina pelo contratante o Sr. Ordenador de Despesas, Francisco das Chagas da Silva, assina pelo contratado: Celc Construções e Serviços EIRELI, com sede na Rua Raimundo Evaristo, nº 83, Centro Ipaporanga - CE, inscrita no CNPJ nº 17.490.507/0001-73, representada pelo Sr. Douglas Luis Alves Soares, com o reajuste contratual R\$ 110.068,93 (cento e dez mil sessenta e oito reais e noventa e três centavos), tudo com base no Inciso II, art. 65, alínea "d" da Lei Federal nº 8.666/93. **Francisco das Chagas da Silva - Ordenador de Despesas do Fundo Geral.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.30.01TP - A Comissão de Licitação torna público para conhecimento dos interessados que no próximo dia 21 de Junho de 2022, às 09h, estará abrindo processo na Modalidade Tomada de Preço sob Nº 2022.05.30.01TP. **Objeto é Contratação para execução dos serviços de revitalização e urbanização na margem do Rio Curu na sede do Município de General Sampaio-CE.** Na sala da Comissão de Licitação, situada na José Severino Filho, Nº 257, Centro, General Sampaio. Informações: pmglicitacao@gmail.com. **General Sampaio-CE, 02 de Junho de 2022. Antonio Jardel Alves Ramos - Presidente da CPL.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP - A Comissão Permanente de Licitação, torna público que no próximo dia 20 de Junho de 2022, às 09h, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº. 05.004/2022-TP, cujo Objeto é **Execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ no Distrito de Livramento no Município de Monsenhor Tabosa/CE.** O Edital encontra-se a disposição dos interessados no Endereço Eletrônico: www.monsenhortabosa.ce.gov.br e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, ou na sala de licitações à Praça 07 de setembro, Nº 15, CEP 63.780-000, Centro, Monsenhor Tabosa-CE. **Tiago de Araújo Lima - Presidente da CPL.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - AVISO DE LICITAÇÃO - PROCESSO SPU Nº P198665/2022 - EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE22039 - SMS (SRP) (BB Nº 942225) - Central de Licitações. Início da Disputa: 20/06/2022 às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Registro de Preço para Futuras e Eventuais Aquisições de medicamentos da atenção básica VII (lista padronizada) destinados as unidades de saúde da Secretaria Municipal da Saúde, conforme especificações constantes no Termo de Referência. **Valor do Edital: Gratuito. INFORMAÇÕES:** Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br> e à Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.250, 4º andar. **Fone: (88) 3677-1157 e 1146. Sobral-CE, 02 de Junho de 2022. A Pregoeira - Lisa Soares de Oliveira.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHEIRINHA - AVISO DE ADIAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº PMF-200522/PE01 - O Pregoeiro Oficial do Município de Frecheirinha-CE torna público para conhecimento dos interessados o **ADIAMENTO** do Pregão Eletrônico supra, cujo **OBJETO** é o Registro de Preços para Futura e Eventual Aquisição de botijão e de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) acondicionado em botijão de 13 kg, destinados a manutenção das diversas Secretarias Destinado ao Programa Vale Gás, conforme Lei Municipal 275/2014 do Município de Frecheirinha/CE. A Sessão que estava marcada para o dia 03 de Junho de 2022, às 09h, fica remarçada para o dia **28 de Junho de 2022, às 09h. Benedito Lustnete Siqueira Lotiolo - Pregoeiro.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2022-PE - A PMC torna público que realizará no dia 15 de Junho de 2022, às 15h, no Site: www.bll.org.br, o Pregão Eletrônico Nº 021/2022-PE, referente à **Aquisição de 01 (uma) ambulância para o Município de Caridade/CE, nos moldes do Convênio Nº 30/2022, firmados com a Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, conforme Termo de Referência Anexo I.** O Edital estará disponível nos Sites: www.bll.org.br ou <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/>, e na sede da PMC no período de 08h às 12h, em dias de expediente normal, a partir da data de publicação deste aviso. **Caridade-CE, 02 de Junho de 2022. Fábio Amorim de Sousa - Pregoeiro.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022-TP - A Comissão de Licitação comunica aos interessados que no próximo dia 21 de Junho de 2022, às 09h, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº 007/2022-TP, cujo Objeto é a **Contratação de empresa para execução de pavimentação em pedra tosca no Município de Caridade/CE, Conforme Projeto Básico.** O Edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h às 12h, no Endereço da CPL à Rua Dr. Plácido Pinto, S/Nº, Bairro Centro, Caridade e no Site: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>. **Caridade-CE, 02 de Junho de 2022. Fábio Amorim de Sousa - Presidente da CPL.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-TP - A Comissão de Licitação comunica aos interessados que no próximo dia 21 de Junho de 2022, às 14h, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº 008/2022-TP, cujo Objeto é a **Contratação de empresa para construção de uma areninha na localidade de Ipeira dos Gomes no Município de Caridade/CE, Conforme Projeto Básico.** O Edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h às 12h, no Endereço da CPL à Rua Dr. Plácido Pinto, S/Nº, Bairro Centro, Caridade e no Site: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>. **Caridade-CE, 02 de Junho de 2022. Fábio Amorim de Sousa - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracoiaba - Aviso de Licitação. A Prefeitura Municipal de ARACOIABA-CE, comunica aos interessados que no próximo dia 20 de junho de 2022, às 14h00min, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h00min a 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de ARACOIABA à Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.licitacoes.tce.ce.gov.br. **Aracoiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Monte Silva - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aracoiaba - Aviso de Licitação. A Prefeitura Municipal de ARACOIABA-CE, comunica aos interessados que no próximo dia 20 de junho de 2022, às 09h00min, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA-CE.** O edital completo estará à disposição nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h00min a 12h00min no endereço da Prefeitura Municipal de ARACOIABA à Av. da Independência, 134 - Centro - CEP: 62.750-000 e no endereço eletrônico www.licitacoes.tce.ce.gov.br. **Aracoiaba - Ceará, 02 de junho de 2022. Francisco Eudes Monte Silva - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Novo Oriente. O Município de Novo Oriente torna público o Extrato do Termo de Homologação e Adjudicação, cujo objeto é a **pavimentação em pedra tosca no Município de Novo Oriente - CE, na modalidade Tomada de Preços Nº 05.009/2022, em favor da Empresa: Construtora Vipon EIRELI, CNPJ: 34.631.462/0001-29, vencedora, com valor global de R\$ 321.763,22 (trezentos e vinte e um mil, setecentos e sessenta e três reais e vinte e dois centavos).** **Novo Oriente - Ceará, 02 de junho de 2022. José Maury Coelho Oliveira - Secretário de Infraestrutura.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - AVISO ABERTURA DAS PROPOSTAS - TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022/TP - **OBJETO:** Execução de reforma do Hospital Regional de Tamboril/CE. A Comissão Permanente de Licitação comunica aos **HABILITADOS** e a quem interessar que dia **06 de Junho de 2022, às 10h** estarão abrindo as Propostas de Preços da Licitação supra em sessão pública. **Tamboril-CE, 03 de Junho de 2022. Helais Gomes de Sousa - Presidente da CPL.**