

**ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 155/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 118/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRENAGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROPOSTA DE PREÇOS // TÉCNICA

CONSÓRCIO SCAVE - COENPA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 001/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 118/2023**

ÍNDICE

DOCUMENTAÇÃO	PÁGINA
• CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS	001 À 003
• PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	004 À 006
• CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	007
• MEMÓRIA DE CÁLCULO	008 À 009
• CURVA ABC	010
• COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	011 À 017
• COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI – ONERADO	018 À 019
• COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS – ONERADO	020

SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA – EMPRESA LIDER
ENG.º CIVIL E ELET. JÚLIO CÉSAR SIMÕES MARTINS
CREA RNP 180758229-9 / PE041593D
RESP. TÉCNICO

SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA – EMPRESA LIDER
ANA MARCELINA LIRA SIMÕES MARTINS
RG 2.428.077 SDS-PE / CPF 310.387.434-00
SÓCIA-ADMINISTRADORA

Á
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: CONCORRÊNCIA N° 001/2023 – PROCESSO LICITATÓRIO N° 118/2023
– PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 155/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL N° 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2023**, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL N° 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa **SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA**, com CNPJ de n. **01.514.128/0001-36**, sede na **Rua da Regeneração, n° 1133, Bairro Arruda, Município do Recife, CEP: 52.120-300, Estado de Pernambuco, Brasil** e **COENPA INFRAESTRUTURA S.A.**, com CNPJ de n. **45.240.999/0001-84**, sede na **Rua Dr. Antônio Ruggiero Júnior, 110, Jardim Monte Alegre, Município de São Paulo, CEP: 05.165-120, Estado de São Paulo, Brasil**, apresentam a presente **PROPOSTA COMERCIAL** nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$ 17.393.245,24 (DEZESSETE MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de **12 (Doze) Meses** a partir da data de assinatura do contrato.


O prazo de validade dessa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

- a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).
- b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.
- c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Dados Bancários	Empresa:	SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA
	Banco:	BANCO DO BRASIL
	Agência:	2805-3
	Conta Corrente:	8009-8
	Empresa:	COENPA INFRAESTRUTURA S.A.
	Banco:	BANCO DO BRASIL
	Agência:	0813-3
	Conta Corrente:	45.072-3



Atenciosamente,



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009 - RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05

SETEMBRO - 2023 / SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI (RS)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								698.909,66
1.1	CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM								
1.1.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2	6,00	375,54	22,00%	458,16	2.748,96
1.1.2	10776	SINAPI SET 2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	695,31	15,07%	800,09	9.601,08
SUBTOTAL 1.1									12.350,04
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								
1.2.1	91031	SINAPI SET 2023	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	2,00	268,37	22,00%	327,41	654,82
1.2.2	5928	SINAPI SET 2023	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	2,00	284,87	22,00%	347,54	695,08
SUBTOTAL 1.2									1.349,90
1.3	SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE								
1.3.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPOGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MÊS	12,00	13.720,30	22,00%	16.738,77	200.865,24
SUBTOTAL 1.3									200.865,24
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.4.1	93567	SINAPI SET 2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	14.411,77	22,00%	17.582,36	210.988,32
1.4.2	94295	SINAPI SET 2023	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	9.710,83	22,00%	11.847,21	142.166,52
1.4.3	100321	SINAPI SET 2023	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.395,14	22,00%	5.362,07	64.344,84
1.4.4	88326	SINAPI SET 2023	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	20,75	22,00%	25,32	66.844,80
SUBTOTAL 1.4									484.344,48
2	RECAPEAMENTO								12.880.771,55
2.1	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	94.500,00	2,18	22,00%	2,66	251.370,00
2.2	95995	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.725,00	1.631,15	22,00%	1.990,00	9.402.750,00
2.3	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE T) AF_07/2020	T	11.340,00	3,83	22,00%	4,67	52.957,80
2.4	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TXKM	340.200,00	0,82	22,00%	1,00	340.200,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

SETEMBRO - 2023 / SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI (RS)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
2.5	94273	SINAPI SET 2023	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	4 725,00	47,54	22,00%	58,00	274.050,00
2.6	94281	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4 725,00	40,98	22,00%	50,00	236.250,00
	1516299	SICRO JULHO 2023	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	47 250,00	24,59	22,00%	30,00	1.417.500,00
2.8	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND	80,00	819,67	22,00%	1.000,00	80.000,00
2.9	96001	SINAPI SET 2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	94 500,00	4,92	22,00%	6,00	567.000,00
2.10	95876	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177 187,50	1,20	22,00%	1,46	258.693,75
3			RECAPEAMENTO MANUAL						3.015.052,74
3.1	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	945,00	1 713,11	22,00%	2 089,99	1.975.040,55
3.2	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2 268,00	3,83	22,00%	4,67	10.591,56
3.3	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	68.040,00	0,82	22,00%	1,00	68.040,00
3.4	100205	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	94,50	1.453,56	22,00%	1.773,34	167.580,63
	101835	SINAPI SET 2023	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M3	2 835,00	229,51	22,00%	280,00	793.800,00
4			SINALIZAÇÃO						798.511,29
4.1	5213410	SICRO JULHO 2023	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	6 347,25	102,00	22,00%	124,44	789.851,79
4.2	13244	SINAPI SET 2023	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	55,5	22,00%	67,71	3.385,50
4.3	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT 03, PAG 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO. (REF.: ORSE 12666)	UND	25,00	43,21	22,00%	52,72	1.318,00

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

SETEMBRO - 2023 / SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI (RS)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
4.4	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (REF.: EMLURB 03.03.045)	M	200,00	16,21	22,00%	19,78	3.956,00
TOTAL GERAL DO CONTRATO									17.393.245,24

DEZESSETE MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

LOCAL: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	6 MESES											
					1º		2º		3º		4º		5º		6º	
					RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM	4,02%	R\$ 698.909,66	8,35%	R\$ 58.358,96	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	74,06%	R\$ 12.880.771,55	8,35%	R\$ 1.075.544,42	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%
3.0	RECAPEAMENTO	17,33%	R\$ 3.015.052,74	8,35%	R\$ 251.756,90	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%
4.0	SINALIZAÇÃO	4,59%	R\$ 798.511,29	8,35%	R\$ 66.675,69	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%
TOTAL		100,00%	R\$ 17.393.245,24	8%	R\$ 1.452.335,98	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%
TOTAL ACUMULADO R\$		100,00%	R\$ 17.393.245,24	8%	R\$ 1.452.335,98	17%	R\$ 2.901.193,31	25%	R\$ 4.350.050,63	33%	R\$ 5.798.907,96	42%	R\$ 7.247.765,29	50%	R\$ 8.696.622,62	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	6 MESES											
					7º		8º		9º		10º		11º		12º	
					RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM	4,02%	R\$ 698.909,66	8,35%	R\$ 58.358,96	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%	R\$ 58.219,17	8,33%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	74,06%	R\$ 12.880.771,55	8,35%	R\$ 1.075.544,42	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%	R\$ 1.072.968,27	8,33%
3.0	RECAPEAMENTO	17,33%	R\$ 3.015.052,74	8,35%	R\$ 251.756,90	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%	R\$ 251.153,89	8,33%
4.0	SINALIZAÇÃO	4,59%	R\$ 798.511,29	8,35%	R\$ 66.675,69	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%	R\$ 66.515,99	8,33%
TOTAL		100,00%	R\$ 17.393.245,24	8%	R\$ 1.452.335,98	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%	R\$ 1.448.857,33	8%
TOTAL ACUMULADO R\$		100,00%	R\$ 17.393.245,24	58%	R\$ 10.148.958,60	67%	R\$ 11.597.815,93	75%	R\$ 13.046.673,25	83%	R\$ 14.495.530,58	92%	R\$ 15.944.387,91	100%	R\$ 17.393.245,24	



[Handwritten signature]

RUA DA REGENERAÇÃO, 1133 - ARRUDA
RECIFE/PE - CEP 52.120-300
- FONE: (81) 3241-0276
E-MAIL: SCAVE@SCAVE.COM.BR

ENVELOPE-PÁG N.º 16480854-0007

RUA DR. ANTONIO RUGGIERO JÚNIOR, 110
- JARDIM MONTE ALEGRE - SÃO
PAULO/SP - CEP- 05.165-120 -
E-MAIL: LICITACOES@ENPAVAI.COM.BR

SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EMPRESA LIDER
RUA CARLOS DE CARVALHO S/Nº - JARDIM MARTINS
CELEA RHP - 48778228 / PEA 15830
RESP. TÉCNICO

SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EMPRESA LIDER
RUA 2428 07 - JARDIM PE - CEP 51287-4548
SOCIAL ADMINISTRADORA

[Handwritten signatures]



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009 - RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO 15.750,00

Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1 CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM													
1.1.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2		3,00		2,00					6,00 6,00
1.1.2	10776	SINAPI SET 2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANTIARCO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES								12,00	12,00
1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS													
1.2.1	91031	SINAPI SET 2023	CAMINHÃO TRUCADO (C. TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 211 CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS: 5170 MM - INCLUI CARROCERIA, FDA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2013	CHP								2,00	2,00
1.2.2	5928	SINAPI SET 2023	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP								2,00	2,00
1.3 SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE													
1.3.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPOGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES								12,00	12,00
1.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
1.4.1	93567	SINAPI SET 2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES								12,00	12,00
1.4.2	94295	SINAPI SET 2023	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES								12,00	12,00
1.4.3	100321	SINAPI SET 2023	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES								12,00	12,00
1.4.4	88326	SINAPI SET 2023	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00							220,00	2.640,00 2.640,00
2 PAVIMENTAÇÃO													
2.1	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2		15.750,00	6,00						94.500,00 94.500,00
2.2	95995	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3		15.750,00	6,00	0,05					4.725,00 4.725,00
2.3	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T		2,40				4.725,00			11.340,00 11.340,00
2.4	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM									340.200,00 340.200,00
			Massa asfáltica		30,00					11.340,00			340.200,00
2.5	94273	SINAPI SET 2023	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	0,15	15.750,00						2,00	4.725,00
2.6	94281	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	0,15	15.750,00						2,00	4.725,00 4.725,00
2.7	1516299	SICRO JULHO 2023	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	0,50	15.750,00	6,00						47.250,00 47.250,00
2.8	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND									80,00 80,00
			Equipamento de pavimentação									40,00	40,00
			Equipamento de fresaagem									40,00	40,00
2.9	96001	SINAPI SET 2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2		15.750,00	6,00						94.500,00 94.500,00



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009. RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO 15.750,00

Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
2.10	95876	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07.2020	M3XKM	30,00			0,05	94 500,00			1,25	177.187,50
3 RECAPEAMENTO MANUAL													
3.1	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,20	15.750,00	6,00	0,05					945,00
3.2	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T) AF 07.2020	T	2,40					945,00			2.268,00
3.3	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07.2020	TXKM	30,00						2.268,00		68.040,00
3.4	100205	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L. DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM) AF 07.2019	M3XKM	1,00					945,00		0,10	94,50
3.5	101835	SINAPI SET 2023	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3	0,15	15.750,00	6,00	0,20					2.835,00
4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
4.1	5213410	SICRO JULHO 2023	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²									6.347,25
			Eixo			15.750,00	0,12					1,00	1.890,00
			Bordos			15.750,00	0,12					2,00	3.780,00
			Lombadas - Uma a cada 200m		0,0050	15.750,00	0,80					6,00	378,00
			Faixa de Pedestre - Uma a cada 400m		0,0025	15.750,00	0,40					7,00	110,25
			Faixa de Retenção - Duas a cada 400m		0,0025	15.750,00	0,40				6,00	2,00	189,00
4.2	13244	SINAPI SET 2023	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 - 76 CM	UN									50,00
4.3	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO (REF. ORSE 12666)	UND								25,00	25,00
4.4	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1,2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO (REF. EMI URB 03.03.045)	M								200,00	200,00



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CURVA ABC

ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI (RS)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	%	% ACUM.
1.	95995	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M2	4.725,00	1.631,15	22,00%	1.990,00	9.402.750,00	54,06%	54,06%
2.	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	945,00	1.713,11	22,00%	2.089,99	1.975.040,55	11,36%	65,41%
3.	1516299	SICRO JULHO 2023	Georelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	47.250,00	24,59	22,00%	30,00	1.417.500,00	8,15%	73,56%
4.	5213410	SICRO JULHO 2023	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	6.347,25	102,00	22,00%	124,44	789.851,79	4,54%	78,11%
5.	101835	SINAPI SET 2023	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	2.835,00	229,51	22,00%	280,00	793.800,00	4,56%	82,67%
6.	96001	SINAPI SET 2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019	M2	94.500,00	4,92	22,00%	6,00	567.000,00	3,26%	85,93%
7.	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020	TXKM	408.240,00	0,82	22,00%	1,00	408.240,00	2,35%	88,28%
8.	95876	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	177.187,50	1,20	22,00%	1,46	258.693,75	1,49%	89,76%
9.	94273	SINAPI SET 2023	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2015	M	4.725,00	47,54	22,00%	58,00	274.050,00	1,58%	91,34%
10.	94281	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016	M	4.725,00	40,98	22,00%	50,00	236.250,00	1,36%	92,70%
11.	93567	SINAPI SET 2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	14.411,77	22,00%	17.582,36	210.988,32	1,21%	93,91%
12.	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	M2	94.500,00	2,18	22,00%	2,66	251.370,00	1,45%	95,36%
13.	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPOGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES	12,00	13.720,30	22,00%	16.738,77	200.865,24	1,15%	96,51%
14.	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND	80,00	819,67	22,00%	1.000,00	80.000,00	0,46%	96,97%
15.	100205	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JÉRICA DE 80 L, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2019	M3XKM	94,50	1.453,56	22,00%	1.773,34	167.580,63	0,96%	97,93%
16.	94295	SINAPI SET 2023	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	9.710,83	22,00%	11.847,21	142.166,52	0,82%	98,75%
17.	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T) AF_07/2020	T	13.608,00	3,83	22,00%	4,67	63.549,36	0,37%	99,12%
18.	88326	SINAPI SET 2023	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IL	2.640,00	20,75	22,00%	25,32	66.844,80	0,38%	99,50%
19.	100321	SINAPI SET 2023	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.385,14	22,00%	5.362,07	64.344,84	0,37%	99,87%
20.	10776	SINAPI SET 2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	895,31	16,07%	800,09	9.601,08	0,06%	99,93%
21.	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (REF. EMLURB 03.03.045)	M	200,00	16,21	22,00%	19,78	3.956,00	0,02%	99,95%
22.	13244	SINAPI SET 2023	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	55,50	22,00%	67,71	3.385,50	0,02%	99,97%
23.	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2	6,00	375,54	22,00%	458,16	2.748,96	0,02%	99,98%
24.	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO. (REF. ORSE 12666)	UND	25,00	43,21	22,00%	52,72	1.318,00	0,01%	99,99%
25.	5928	SINAPI SET 2023	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOGO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	2,00	284,87	22,00%	347,54	695,08	0,004%	100,00%
26.	91031	SINAPI SET 2023	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	2,00	268,37	22,00%	327,41	654,82	0,004%	100,00%
TOTAL GERAL DO CONTRATO									17.393.245,24	100,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA								M2
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,13			26,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,28			42,56	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	8,43	8,43			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	10,58	42,32			
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,31	2,01			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M3	0,01	409,65	4,10			

Totais da composição sem BDI ⇨ 306,86 68,68 375,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI								MES
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	695,31	695,31			

Totais da composição sem BDI ⇨ 695,31 - 695,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015								CHP
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,99			24,99	
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000	26,19	26,19			
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000	10,53	10,53			
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	1,0000	4,25	4,25			
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	48,18	48,18			
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	154,23	154,23			

Totais da composição sem BDI ⇨ 243,38 24,99 268,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE IHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								CPH
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,70			27,70	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2014	H	1,0000	28,16	28,16			
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	10,44	10,44			
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,0000	48,12	48,12			
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	4,21	4,21			
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	166,24	166,24			

Totais da composição sem BDI ⇨ 257,17 27,70 284,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								MÊS
EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPOGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4.842,74			4.842,74	
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000	2.179,39			8.717,56	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	8,0000	20,00	160,00			
Totais da composição sem BDI ⇨					160,00	13.560,30	13.720,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								MÊS
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.842,69			4.842,69	
SCAVE	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	0,01	0,01			
Totais da composição sem BDI ⇨					0,05	4.842,69	4.842,74	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								MÊS
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
SCAVE	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,0000	2.179,34			2.179,34	
SCAVE	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	0,01	0,01			
Totais da composição sem BDI ⇨					0,05	2.179,34	2.179,39	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								MÊS
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) - (SALARIO MINIMO - R\$ 1.412,00 X 6 HORAS)+70,11% DE ENCARGOS SOCIAIS)	MES	1,0000	14.411,72			14.411,72	
SCAVE	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	0,01	0,01			
Totais da composição sem BDI ⇨					0,05	14.411,72	14.411,77	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								MÊS
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	9.710,78			9.710,78	
SCAVE	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	0,01	0,01			
Totais da composição sem BDI ⇨					0,05	9.710,78	9.710,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								MES
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
40944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.395,09			4.395,09	
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	0,01	0,01			

Totais da composição sem BDI ⇨ 0,05 4.395,09 4.395,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000	20,68			20,68	
SCAVE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,01	0,01			
SCAVE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,01	0,01			

Totais da composição sem BDI ⇨ 0,07 20,68 20,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019								M2
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	21,28			0,12	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	137,87	0,23			
3	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	51,82	0,20			
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_05/2023	CHI	0,0051	67,24	0,34			
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	10,30	0,02			
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,18	0,02			
ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	2,51	1,13			
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_05/2023	CHP	0,0004	283,85	0,11			

Totais da composição sem BDI ⇨ 2,06 0,12 2,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1275	25,88			29,18	
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.	CHP	0,0464	276,77	12,84			
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	CHP	0,0805	249,63	20,10			
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	CHI	0,0607	96,91	5,88			
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	56,76	6,08			
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,08	5,02			
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	235,83	9,88			
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	103,42	10,24			
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	586,19	1.497,60			
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	CHP	0,0464	407,06	18,89			
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	CHI	0,0949	162,80	15,45			
Totais da composição sem BDI ⇨					1.601,97	29,18	1.631,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020								T
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0183	192,50	3,52			
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0103	30,00	0,31			
Totais da composição sem BDI ⇨					3,83	-	3,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								TXKM
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	192,50	0,77			
7	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0016	30,00	0,05			
Totais da composição sem BDI ⇨					0,82	-	0,82	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3593	26,51			9,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3593	21,28			7,65	
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	659,53	1,32			
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	130,00	0,91			
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	28,00	28,14			
Totais da composição sem BDI ⇨					30,37	17,17	47,54	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								M
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4265	26,51			11,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4265	21,28			9,08	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	130,00	1,30			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,70	0,74			
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	31,97	4,00			
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560	260,00	14,56			
Totais da composição sem BDI ⇨					20,60	20,38	40,98	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação								m²
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	21,28			0,07	
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	M2	1,0500	23,14	24,30			
5914655	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0069	31,42	0,22			
Totais da composição sem BDI ⇨					24,52	0,07	24,59	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM								UND
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	KM	30,0000	27,32	819,67			
Totais da composição sem BDI ⇨					819,67	-	819,67	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural								KM
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	KM	0,1224	223,1445	27,32			
Totais da composição sem BDI ⇨					27,32	-	27,32	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	21,28			0,37	
99224	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0034	500,00	1,70			
99225	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0069	80,00	0,55			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0088	30,00	0,26			
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0015	120,00	0,18			
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034	150,00	0,51			
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	264,10	0,16			
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011	350,00	0,39			
44472	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195	23,00	0,45			
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002	1.500,00	0,30			
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0028	18,35	0,05			
Totais da composição sem BDI ⇨					4,55	0,37	4,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0059	192,50	1,14			
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0023	30,00	0,07			

Totais da composição sem BDI ⇨ 1,20 - 1,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.								M3
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6380	21,28		183,82		
ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9,0000	2,58	23,25			
SCAVE	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,4440	3,00	1,33			
SCAVE	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	3,0876	0,10	0,31			
SCAVE	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,2706	5,00	6,35			
SCAVE	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	2,2609	0,20	0,45			
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO	T	2,5548	586,19	1.497,60			

Totais da composição sem BDI ⇨ 1.529,29 183,82 1.713,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019								T
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,3065	21,28		1.453,56		

Totais da composição sem BDI ⇨ - 1.453,56 1.453,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.								M3
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1997	21,28		89,37		
SCAVE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2050	20,00	4,10			
SCAVE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,8450	10,00	8,45			
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,0000	127,59	127,59			

Totais da composição sem BDI ⇨ 140,14 89,37 229,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base								m²
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
P9853	Pré-marcador	H	0,0935	21,13		1,98		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4951	21,28		10,54		
SCAVE	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	HP	0,1004	300,00	30,12			
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	KG	5,3710	10,15	54,52			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	0,4000	11,62	4,65			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	L	0,0010	24,47	0,02			
5914655	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0054	31,42	0,17			
5914655	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0004	31,42	0,01			

Totais da composição sem BDI ⇨ 89,49 12,51 102,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM								UN
Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item			Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra		
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1,0000	55,50	55,50			

Totais da composição sem BDI ⇨ 55,50 - 55,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO. (REF.: ORSE 12666)

Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item		Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,28		6,38	
IM0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	UND	0,1000	368,30	36,83		

Totais da composição sem BDI ⇨ 36,83 6,38 43,21


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (REF.: EMLURB 03.03.045)

Item	Componentes	Un.	Consumos	Custos Unitários (R\$)	Custos do item		Total
					Mat./Equip./Serv.	Mão de obra	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0082	26,51		0,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3682	21,28		7,83	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002	131,69	0,03		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1300	0,70	0,79		
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2800	10,58	2,96		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	105,03	1,05		
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	18,00	0,18		
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,2400	3,18	0,76		
	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2800	8,52	2,39		

Totais da composição sem BDI ⇨ 8,16 8,05 16,21




Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DETALHAMNETO DO CÁLCULO DO BDI (CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

COMPOSIÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADA

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Taxa de rateio da Administração Central	4,01
DF	Taxa de Despesas financeiras	1,11
R	taxa de Riscos	0,56
S + G	Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	0,40

	Benefício	
L	Taxa de Lucro	7,30

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS PIS e INSS)	6,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 325/2007:

$$BDI = (((1+AC/100) \times (1+DF/100) \times (1+R/100) \times ((1+S+G/100) \times (1+L/100))) / (1-I/100)) - 1$$



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DETALHAMNETO DO CÁLCULO DO BDI (CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

COMPOSIÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADA

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Taxa de rateio da Administração Central	1,50
DF	Taxa de Despesas financeiras	0,85
R	taxa de Riscos	0,56
S + G	Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	0,30

	Benefício	
L	Taxa de Lucro	3,50

I	Impostos	7,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS PIS e INSS)	7,15

	BDI =	15,07%
--	--------------	---------------

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 325/2007:

$$BDI = (((1+AC/100) \times (1+DF/100) \times (1+R/100) \times ((1+S+G/100) \times (1+L/100))) / (1-I/100)) - 1$$



Secretaria de
Infraestrutura

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,94%	17,61%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	11,75%	8,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,42%	0,32%
D	Total	18,06%	6,80%
TOTAL(A+B+C+D)		114,55%	70,11%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE / PE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 155/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 118/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

DATA: 23/01/2024 ÀS 11H00MIN

ENVELOPE Nº 03 - "PROPOSTA DE PREÇOS / TÉCNICA"

CONSÓRCIO SCAVE - COENPA

OBJETO: CONTRATATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CSUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.



16480854

EM UM ENVELOPE DE SEGURANÇA
SEM TENTATIVA DE REABERTURA
E SEM SINAIS VISÍVEIS DE VIOLAÇÃO.

PARA ABIR, CORTE AO LONGO DESTA LINHA



NOVATEC
Construções e Empreendimentos Ltda.



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ESTADO DE PERNAMBUCO



PREFEITURA DE CAMARAGIBE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 155/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 118/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROPOSTA DE PREÇOS



5. – PROPOSTA DE PREÇOS

- 5.5 – CARTA PROPOSTA
- 5.5 a) – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 5.5 b) – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
- 5.5 c) – PLANILHA BDI
 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
- 5.5 d) – CRONOGRAMA
- 5.5 e) – PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - CURVA ABC DE SERVIÇOS
- Declarações:
 - ANEXO V modelo 02
 - ANEXO V modelo 03
 - ANEXO V modelo 05
 - ANEXO V modelo 06





CPO-011/24

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Camaragibe CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023

Em atendimento ao Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, com CNPJ de n. 00.338.885/0001-33, sede na Rua José De Alencar, 916 – Sala 703 - Ilha do Leite – Recife-PE – CEP: 50.070-475 apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O **nosso preço total global** para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe **é de R\$ 16.504.701,77 (Dezesseis milhões, quinhentos e quatro mil, setecentos e um reais e setenta e sete centavos)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 12 (Doze) meses a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara:

- a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).





b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL -

Nº da Agência: 1836-8

Tipo/Conta: 64624-5

Recife/PE, 23 de janeiro de 2024

NOVATEC - CONSTR. E EMPREENDIMENTOS LTDA.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil – Crea RNP Nº 180324912-9
Sócio/Diretor



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

Local: RECIFE / PE

Encargos Sociais (Horista): 114,55%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,11%

BDI : 22,00%
BDI : 15,07%

BANCOS:
SINAPI SETEMBRO/2023 - PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

Entidade: PREFEITURA DE CAMARAGIBE

DATA: 23/01/2024

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						593.317,16
01.01		CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM						12.348,42
01.01.01	COMPOSIÇÃO 01	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2	6,00	375,32	22,00	457,89	2.747,34
01.01.02	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	695,31	15,07	800,09	9.601,08
01.02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						1.349,90
01.02.01	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00	268,37	22,00	327,41	654,82
01.02.02	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	284,87	22,00	347,54	695,08
01.03		SERVIÇO TOPÓGRAFICO DE PEQUENO PORTE						166.881,84
01.03.01	COMPOSIÇÃO 02	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPÓGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MÊS	12,00	11.399,03	22,00	13.906,82	166.881,84
01.04		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						412.737,00
01.04.01	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	12.491,48	22,00	15.239,61	182.875,32
01.04.02	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.321,63	22,00	8.932,39	107.188,68
01.04.03	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.328,32	22,00	4.060,55	48.726,60
01.04.04	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	22,96	22,00	28,01	73.946,40
02		RECAPEAMENTO						12.544.788,20
02.01	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	94500,00	2,18	22,00	2,66	251.370,00
02.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4725,00	1.487,60	22,00	1.814,87	8.575.260,75
02.03	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	11340,00	4,13	22,00	5,04	57.153,60
02.04	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	340200,00	1,47	22,00	1,79	608.958,00
02.05	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	4725,00	41,04	22,00	50,07	236.580,75



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

NOVATEC Construções e Empeendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

Local: RECIFE / PE

Encargos Sociais (Horista): 114,55%

BDI : 22,00%

Encargos Sociais (Mensalista): 70,11%

BDI : 15,07%

BANCOS:

SINAPI SETEMBRO/2023 - PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

Entidade: PREFEITURA DE CAMARAGIBE

DATA: 23/01/2024

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.06	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4725,00	54,90	22,00	66,98	316.480,50
02.07	1516299	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	47250,00	19,18	22,00	23,40	1.105.650,00
02.08	COMPOSIÇÃO 05	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND	80,00	1.950,30	22,00	2.379,37	190.349,60
02.09	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	94500,00	6,38	22,00	7,78	735.210,00
02.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177187,50	2,16	22,00	2,64	467.775,00
03		RECAPEAMENTO MANUAL						2.743.331,22
03.01	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	945,00	1.637,53	22,00	1.997,79	1.887.911,55
03.02	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2268,00	4,13	22,00	5,04	11.430,72
03.03	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	68040,00	1,47	22,00	1,79	121.791,60
03.04	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	94,50	1.000,16	22,00	1.220,20	115.308,90
03.05	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	2835,00	175,47	22,00	214,07	606.888,45
04		SINALIZAÇÃO						623.265,19
04.01	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	6347,25	79,38	22,00	96,84	614.667,69
04.02	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND	50,00	55,50	22,00	67,71	3.385,50
04.03	COMPOSIÇÃO 06	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO. (REF.: ORSE 12666)	UND	25,00	43,21	22,00	52,72	1.318,00



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

Local: RECIFE / PE

Encargos Sociais (Horista): 114,55%
Encargos Sociais (Mensalista): 70,11%

BDI : 22,00%
BDI : 15,07%

BANCOS:
SINAPI SETEMBRO/2023 - PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

Entidade: PREFEITURA DE CAMARAGIBE
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

DATA: 23/01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.04	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (REF.: EMLURB 03.03.045)	M	200,00	15,96	22,00	19,47	3.894,00

TOTAL DO ORÇAMENTO: 16.504.701,77

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: DEZESSEIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E Pág: 1

Item: 1.1.1
 Serviço: AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

04417 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA 1,000000 M 8,43 8,4300

04491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT 4,000000 M 10,58 42,3200

04913 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", A 1,000000 M2 250,00 250,0000

05075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) 0,110000 KG 18,31 2,0100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 302,7600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

84962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) 0,010000 M3 387,22 3,8700

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H 26,13 26,1300

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H 21,28 42,5600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,5600

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 375,3200

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E Pág: 2

Item: 1.1.2
 Serviço: LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DVI: Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCR 1,00 1,00000 0,00000 695,31 0,00 695,3100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 695,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 695,3100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 695,3100

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 695,3100



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 3		
Serviço: CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT =										
Item: 1.2.1										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	24,98	24,9800					
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	1,000000	H	26,19	26,1900					
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	1,000000	H	4,25	4,2500					
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	1,000000	H	10,53	10,5300					
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	1,000000	H	48,18	48,1800					
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	1,000000	H	154,23	154,2300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						268,3700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										268,3700

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 4		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M										
Item: 1.2.2										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: CHP										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	27,70	27,7000					
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	28,16	28,1600					
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	10,44	10,4400					
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	48,12	48,1200					
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	4,21	4,2100					
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	166,24	166,2400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						284,8700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										284,8700



Be

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 5		
Item: 1.3.1										
Serviço: EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPÓGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXIL										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	MES	3.578,47	3.578,4700					
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	MES	1.766,64	7.066,5600					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 186 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C	8,000000	CHP	94,25	754,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.399,0300										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.399,0300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 6		
Item: 1.4.1										
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MES										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	0,000000	1,000000	12.000,00	12.000,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12.000,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.000,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.000,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	215,56	215,5600					
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	0,01	0,0100					
43488	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	133,45	133,4500					
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	2,54	2,5400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,5600										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	MES	139,92	139,9200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 139,9200										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.491,4800										



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 7		
Item: 1.4.2										
Serviço: MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
		0,000000	1,000000	6.750,00	6.750,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6.750,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.750,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.750,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		1,000000	MES	215,56	215,5600					
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	0,01	0,0100					
43499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	221,51	221,5100					
43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	21,49	21,4900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 458,5700										
Atividades Auxiliares (D)										
95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		1,000000	MES	113,06	113,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,0600										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.321,6300										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 8		
Item: 1.4.3										
Serviço: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Prod. Equipe: 1,000		Unid: MES					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)										
40944 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
		0,000000	1,000000	2.920,00	2.920,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2.920,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.920,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.920,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)										
40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		1,000000	MES	215,56	215,5600					
40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	0,01	0,0100					
43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL)		1,000000	MES	140,09	140,0900					
43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	MES	10,00	10,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 366,6600										
Atividades Auxiliares (D)										
100315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		1,000000	MES	41,46	41,4600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,4600										
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)										
		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.328,3200										



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										Pág: 9
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E
Serviço: VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										Item: 1.4.4
Equipamento (A)										Prod. Equip.: 1,000
Mão de Obra (B)										Unid: H
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										17,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										17,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										17,0000
CUSTO DO FIC =										0,0000
CUSTO DO FIT =										0,0000
Material (C)										
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,60	0,6000					
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,14	1,1400					
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100					
43481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,25	1,2500					
43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,59	0,5900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										5,8700
Atividades Auxiliares (D)										
95388	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,09	0,0900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0900
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										22,0600

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										Pág: 10
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E
Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/20										Item: 2.1
Equipamento (A)										Prod. Equip.: 1,000
Mão de Obra (B)										Unid: M2
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,0000
CUSTO DO FIC =										0,0000
CUSTO DO FIT =										0,0000
Material (C)										
COT_ANP_EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		0,450000	KG	2,58	1,1600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										1,1600
Atividades Auxiliares (D)										
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008500	H	21,28	0,1100					
93362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	0,000400	CHP	283,85	0,1100					
99035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,001700	CHP	137,87	0,2300					
99036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	0,003800	CHI	51,82	0,1900					
91488	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	0,005100	CHI	67,24	0,3400					
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,002000	CHP	10,30	0,0200					
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE	0,004000	CHI	5,18	0,0200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										1,0200
Tempo Fixo (E)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000
Momento de Transporte (F)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,1800



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E				Pág: 11			
Item: 2.2									
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMAD/		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
01518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASF		2,554800	T	530,00	1.354,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					1.354,0400				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,130100	H	25,88	29,2400				
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTA		0,046400	CHP	276,77	12,8400				
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		0,080500	CHP	248,63	20,0900				
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO		0,080700	CHI	96,91	5,8800				
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		0,034100	CHP	147,08	5,0100				
96158 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC		0,107100	CHI	56,78	6,0700				
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110		0,041900	CHP	235,53	9,8900				
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110		0,099000	CHI	103,42	10,2300				
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		0,046400	CHP	407,06	18,8800				
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		0,094900	CHI	162,80	15,4400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					133,5600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					1.487,6000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E				Pág: 12			
Item: 2.3									
Serviço: CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T)		Prod. Equipe: 1,000				Unid: T			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX		0,009800	CHP	333,77	3,2700				
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX		0,010400	CHI	82,88	0,8600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					4,1300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					4,1300				



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E						Pág: 13				
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA											Item: 2.4		
											Prod. Equipe: 1,000		Unid: TXXM
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo							
						Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,004000	CHP	333,77		1,3300							
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,001700	CHI	82,88		0,1400							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											1,4700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo				
									Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,4700		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E						Pág: 14				
Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CO											Item: 2.5		
											Prod. Equipe: 1,000		Unid: M
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo							
						Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0000		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
90370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,007000	M3	120,00		0,8400							
94059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X	1,005000	M	20,00		20,1000							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											20,9400		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394000	H	26,48		10,4300							
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394000	H	21,28		8,3800							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	0,002000	M3	648,85		1,2900							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											20,1000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo							
						Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo				
									Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											41,0400		



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 15
Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREC										
					Item: 2.6		Unid: M			
					Prod. Equip: 1,000					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,9000				
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
	CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	120,00	1,2000					
	04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,70	0,7400					
	06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A	M	31,97	3,9900					
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 8	M3	450,00	25,2000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					31,1300					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	0,498000	H	26,48	13,1800						
	0,498000	H	21,28	10,5900						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					23,7700					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	0,498000	H	26,48	13,1800						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
	0,00690	0,00	0,00	0,00	1,01	0,81	0,69	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										54,9000

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 16
Serviço: GEORELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNE										
					Item: 2.7		Unid: M²			
					Prod. Equip: 870,000					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
	CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	M1450	GEORELHA UNIDIRECIONAL EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITU	M²	18,00	18,9000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					18,9000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	0,003509	H	21,28	0,0700						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0700					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
	0,006900	T	31,42	0,2100						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,2100					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
	0,00690	0,00	0,00	0,00	1,01	0,81	0,69	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										19,1800



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 17		
Serviço: MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM										
Item: 2.8										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UND										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5915325 TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE		30,000000	KM	65,01	1.950,3000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.950,3000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1.950,3000				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 18		
Serviço: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE										
Item: 2.9										
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
44473 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO		0,000200	UN	2.843,01	0,5200					
44472 DENTE PARA FRESADORA		0,019500	UN	30,00	0,5800					
44471 PORTA DENTE PARA FRESADORA		0,001100	UN	582,82	0,6100					
44480 TARIFA A ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		0,002800	M3	18,35	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,7600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,020700	H	21,28	0,4400					
89234 FRESADORA DE ASFALTO A PRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,8 M		0,002400	CHP	615,68	1,4700					
89235 FRESADORA DE ASFALTO A PRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,8 M		0,004900	CHI	208,80	1,0100					
96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 8		0,001500	CHP	152,72	0,2200					
96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 8		0,008800	CHI	71,51	0,6200					
9811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX		0,003400	CHP	209,80	0,7100					
6250 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS		0,000600	CHP	264,10	0,1500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,6200				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6,3800				



A
Cellu

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 19		
Item: 2,10										
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3XCM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,005900	CHP	333,77	1,9600					
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,002500	CHI	82,88	0,2000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,1600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,1600				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 20		
Item: 3,1										
Serviço: EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
COT_ANP_EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTI		9,000000	KG	2,58	23,2200					
01518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO AS		2,554800	T	530,00	1.354,0400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1.377,2600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,200000	H	21,28	238,3300					
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C		0,444000	CHP	9,94	4,4100					
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C		3,087800	CHI	0,69	2,1300					
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,		1,270600	CHP	10,49	13,3200					
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,		2,260900	CHI	0,92	2,0800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						260,2700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1.637,5300				



AK

[Signature]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 21		
Serviço: CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). Item: 3.2 Prod. Equipe: 1,000 Unid: T										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,009800	CHP	333,77	3,2700					
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,010400	CHI	82,88	0,8600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,1300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,1300				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 22		
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTI. Item: 3.3 Prod. Equipe: 1,000 Unid: TXKM										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,004000	CHP	333,77	1,3300					
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁX	0,001700	CHI	82,88	0,1400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,4700				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,4700				



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E Pág: 23

Serviço: TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: Item: 3.4
 Prod. Equipe: 1.000 Unid: M3XCM

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000								
CUSTO DO FIC = 0,0000								
CUSTO DO FIT = 0,0000								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,000000	H	21,28	1.000,1600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.000,1600								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.000,1600								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E Pág: 24

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA Item: 3.5
 Prod. Equipe: 1.000 Unid: M3

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000								
CUSTO DO FIC = 0,0000								
CUSTO DO FIT = 0,0000								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, AF_03/2020	1,000000	M3	113,45	113,4500				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,800000	H	21,28	38,3000				
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,205000	CHP	41,13	8,4300				
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	0,450000	CHI	33,99	15,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 175,4700								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 175,4700								



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 25			
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃ Item: 4.1 Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	507,84	233,72	507,8400				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						507,8400				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9853 PRÉ-MARCADOR		0,000000	0,500000	21,13	10,5600					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					10,5600					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					518,5000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					52,0500					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M1585 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	5,371000	KG	3,42	18,3600						
M2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,400000	KG	6,00	2,4000						
M2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCA	0,000970	L	24,47	0,0200						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,7800						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	21,28	6,3800						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,3800						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2038 591MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000400	T	31,42	0,0100						
M1585 591MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005370	T	31,42	0,1600						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,1700						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2038 591MICROESFERAS REFLETIVAS DE VID	0,00040	0,00	0,00	0,00	1,01	0,81	0,66	0,0000		
M1585 591MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA	0,00537	0,00	0,00	0,00	1,01	0,81	0,66	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									79,3800	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 26			
Serviço: CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM Item: 4.2 Prod. Equipe: 1,000 Unid: UND										
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
13244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	1,000000	UN	55,50	55,5000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				55,5000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									55,5000	



Handwritten signature/initials



Handwritten signature/initials

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 27		
Serviço: CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSI									
Item: 4.3									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UND									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M8771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,100000	UN	368,39	36,8300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,8300					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	21,28	6,3800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,3800					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,2100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 138 - NOVATEC - CC 001/2023 - PM CAMARAGIBE - E					Pág: 28		
Serviço: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXA									
Item: 4.4									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04750 PEDREIRO (HORISTA)		0,000000	0,010000	20,00	0,2000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	0,000200	M3	131,69	0,0200					
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,190000	KG	0,70	0,7900					
04491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	0,280000	M	10,58	2,9600					
04718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,010000	M3	80,00	0,8000					
05061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,010000	KG	18,00	0,1800					
37524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL	0,240000	M	3,18	0,7600					
43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	0,280000	KG	8,52	2,3800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,8900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,370000	H	21,28	7,8700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,8700					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,9600									

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9





CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

PREFEITURA DE CAMARAGIBE

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.
(SEM DESONERAÇÃO)**

A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	4,01%
- Riscos e Contingências.....	0,56%
- Seguros e Garantias.....	0,40%
	4,97%

B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 1,11%

C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 7,30%

D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%
- COFINS.....	3,00%
- ISS.....	3,00%
- CPRB (INSS).....	0,00%
	6,65%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0497) \times (1 + 0,0111) \times (1 + 0,0730)}{(1 - 0,0665)} - 1 = \dots\dots\dots 22,00\%$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9





[Handwritten signature]

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

PREFEITURA DE CAMARAGIBE

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - Fornecimento de Materiais e Equipamentos
(SEM DESONERAÇÃO)**

A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	1,50%	
- Riscos e Contingências.....	0,56%	
- Seguros e Garantias.....	0,30%	
		2,36%

B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 0,85%

C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 3,50%

D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	3,50%	
- CPRB (INSS).....	0,00%	
		7,15%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0236) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0350)}{(1 - 0,0715)} - 1 = \dots\dots\dots 15,07\%$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

[Handwritten signature]
Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9

[Handwritten signature]





EDITAL: CC 001/2023

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Ferriados	4,33	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	2,50	1,25
B7	Dias de chuva	2,18	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,09
B9	Férias gozadas	7,26	5,58
B10	Salário maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,27	16,03
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização adicional	0,37	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	14,72	11,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,37	5,65
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
D	Total das taxas incidências e reincidências	16,76	5,95
TOTAL (A+B+C+D)		114,55	70,11

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9



NOVATEC
Construções e Empreendimentos Ltda.



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

PREFEITURA DE CAMARAGIBE

Rua José de Alencar, 916 Sala 703 - Ilha do Leite

CEP: 50.070-475 Recife-PE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS

Fone / Fax: (081) 3322-5522

CNPJ: 00.338.885/0001-33 Insc. Est.: Isento Insc. Munic.: 284.280-7

DATA: 23/01/2024

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	MÊS													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,59%	%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		583.317,16	Valor	49.541,86	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.541,86	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.423,32	49.423,32
02	RECAPEAMENTO	76,01%	%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		12.544.788,20	Valor	1.047.489,81	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.047.489,81	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86	1.044.980,86
03	RECAPEAMENTO MANUAL	16,62%	%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		2.743.331,22	Valor	229.068,16	228.519,49	228.519,49	228.519,49	228.519,49	228.519,49	228.519,49	229.068,16	228.519,49	228.519,49	228.519,49	228.519,49	228.519,49
04	SINALIZAÇÃO	3,78%	%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		623.265,19	Valor	52.042,64	51.917,99	51.917,99	51.917,99	51.917,99	51.917,99	51.917,99	52.042,64	51.917,99	51.917,99	51.917,99	51.917,99	51.917,99
MENSAL %		-		8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
ACUMULADO %		-		8,35%	16,68%	25,01%	33,34%	41,67%	50,00%	58,35%	66,68%	75,01%	83,34%	91,67%	100,00%	
MENSAL (R\$)		-		1.378.142,60	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.378.142,60	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66	1.374.841,66
ACUMULADO (R\$)		16.504.701,77		1.378.142,60	2.752.984,26	4.127.825,91	5.502.667,57	6.877.509,23	8.252.350,89	9.630.493,48	11.005.335,14	12.380.176,80	13.755.018,46	15.129.860,11	16.504.701,77	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPN nº 180324912-9



Oh

AR

Oh

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO 15.750,00

Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1			CANTEIRO DE OBRA: MONTAGEM E DESMONTAGEM										
1.1.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2		3,00		2,00					6,00
													6,00
1.1.2	10776	SINAPI SET 2023	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES									12,00
												12,00	12,00
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS										
1.2.1	91031	SINAPI SET 2023	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP									2,00
												2,00	2,00
1.2.2	5928	SINAPI SET 2023	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP									2,00
												2,00	2,00
1.3			SERVIÇO TOPÓGRAFICO DE PEQUENO PORTE										
1.3.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPOGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR.	MÊS									12,00
												12,00	12,00
1.4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.4.1	93567	SINAPI SET 2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									12,00
												12,00	12,00
1.4.2	94295	SINAPI SET 2023	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									12,00
												12,00	12,00



Delu

Ah

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO 15.750,00

Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
1.4.3	100321	SINAPI SET 2023	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									12,00
												12,00	12,00
1.4.4	88326	SINAPI SET 2023	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00							220,00	2.640,00
												220,00	2.640,00
2			PAVIMENTAÇÃO										
2.1	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2									94.500,00
						15.750,00	6,00						94.500,00
2.2	95995	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3									4.725,00
						15.750,00	6,00	0,05					4.725,00
2.3	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: T). AF 07/2020	T									11.340,00
					2,40					4.725,00			11.340,00
2.4	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM									340.200,00
			Massa asfáltica		30,00					11.340,00			340.200,00
2.5	94273	SINAPI SET 2023	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									4.725,00
					0,15	15.750,00						2,00	4.725,00
2.6	94281	SINAPI SET 2023	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M									4.725,00
					0,15	15.750,00						2,00	4.725,00
2.7	1516299	SICRO JULHO 2023	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²									47.250,00
					0,50	15.750,00	6,00						47.250,00



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO 15.750,00

Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
2.8	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND									80,00
			Equipamento de pavimentação									40,00	40,00
			Equipamento de fresagem									40,00	40,00
2.9	96001	SINAPI SET 2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2		15.750,00	6,00						94.500,00
													94.500,00
2.10	95876	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	30,00			0,05	94.500,00			1,25	177.187,50
													177.187,50
3			RECAPEAMENTO MANUAL										
3.1	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,20	15.750,00	6,00	0,05					945,00
													945,00
3.2	101003	SINAPI SET 2023	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	2,40					945,00			2.268,00
													2.268,00
3.3	95879	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	30,00					2.268,00			68.040,00
													68.040,00
3.4	100205	SINAPI SET 2023	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	M3XKM	1,00					945,00		0,10	94,50
													94,50
3.5	101835	SINAPI SET 2023	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M3	0,15	15.750,00	6,00	0,20					2.835,00
													2.835,00
4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
4.1	5213410	SICRO JULHO 2023	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m ²		15.750,00	0,12					1,00	6.347,25
			Eixo										1.890,00



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

PROJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO

15.750,00


Localização: RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (T/KG)	QUANT.	TOTAL
			Bordos			15.750,00	0,12					2,00	3.780,00
			Lombadas - Uma a cada 200m		0,0050	15.750,00	0,80					6,00	378,00
			Faixa de Pedestres - Uma a cada 400m		0,0025	15.750,00	0,40					7,00	110,25
			Faixa de Retenção - Duas a cada 400m		0,0025	15.750,00	0,40				6,00	2,00	189,00
4.2	13244	SINAPI SET 2023	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN								50,00	50,00
4.3	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO. (REF.: ORSE 12666)	UND								25,00	25,00
4.4	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (REF.: EMLURB 03.03.045)	M								200,00	200,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


 Alexandre Albuquerque Teixeira
 Engº Civil RPN nº 180324912-9



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CURVA ABC DE SERVIÇOS

90 Tecnologia da Informação

Pág: 1 / 3

Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	% %Acum.
Planilha: Projeto						
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.725,000	1.487,60	7.028.910,00	51,95 51,95
COMPOSI	EXECUÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	945,000	1.637,53	1.547.465,85	11,44 63,39
1516299	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	47.250,000	19,18	906.255,00	6,70 70,09
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	94.500,000	6,38	602.910,00	4,46 74,54
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	408.240,000	1,47	600.112,80	4,44 78,98
5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	6.347,250	79,38	503.844,70	3,72 82,70
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	2.835,000	175,47	497.457,45	3,68 86,38
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177.187,500	2,16	382.725,00	2,83 89,21
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.725,000	54,90	259.402,50	1,92 91,13
COMPOSI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	94.500,000	2,18	206.010,00	1,52 92,65
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	M	4.725,000	41,04	193.914,00	1,43 94,08
COMPOSI	MOBILIZAÇÃO OU DEMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM DMT ATÉ 30KM	UND	80,000	1.950,30	156.024,00	1,15 95,24



Handwritten initials: *cu* and *A*



Handwritten signature



CURVA ABC DE SERVIÇOS

90 Tecnologia da Informação

Pág: 2 / 3

Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	% %Acum.
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	12.491,48	149.897,76	1,11 96,34
COMPOSI	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UM TOPÓGRAFO E 4 AUXILIARES) - COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MÊS	12,000	11.399,03	136.788,36	1,01 97,35
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	94,500	1.000,16	94.515,12	0,70 98,05
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	7.321,63	87.859,56	0,65 98,70
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,000	22,96	60.614,40	0,45 99,15
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	13.608,000	4,13	56.201,04	0,42 99,57
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	3.328,32	39.939,84	0,30 99,86
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,000	695,31	8.343,72	0,06 99,92
COMPOSI	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE	M	200,000	15,96	3.192,00	0,02 99,95
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND	50,000	55,50	2.775,00	0,02 99,97
COMPOSI	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	M2	6,000	375,32	2.251,92	0,02 99,98
COMPOSI	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48	UND	25,000	43,21	1.080,25	0,01 99,99



[Handwritten signatures]



[Handwritten signature]



CURVA ABC DE SERVIÇOS

90 Tecnologia da Informação

Pág: 3 / 3

Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	% %Acum.
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHP	2,000	284,87	569,74	0,00 100,00
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,000	268,37	536,74	0,00 100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
 Engº Civil-RFN nº 180324912-0



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE /PE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO


Ref.: CONCORRÊNCIA N° 001/2023

Processo Licitatório N° 118/2023

MODELO 02 – DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISITA TÉCNICA

A NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ N° 00.338.885/0001-33, sedia à Rua José de Alencar, 916, SI 704, Ilha De Leite, Recife-PE, CEP: 50.070.475, por intermédio do seu representante legal o Sr. Alexandre Albuquerque Teixeira, portador da Carteira de Identidade N° 4.133.677 SSP-PE e CPF N° 830.192.004-15, para os devidos fins e sob as penas da Lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos que são objeto do edital de licitação acima referenciado, que assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com a Secretaria de Infraestrutura de Camaragibe.

Recife-PE, 23 de janeiro de 2024.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Responsável Técnico
Novatec Construções e Empreendimentos Ltda
CRE RNP N° 180.324.912-9
CPF N° 830.192.004-15





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE /PE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO


Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023
Processo Licitatório Nº 118/2023

MODELO 03 - DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

A NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ Nº 00.338.885/0001-33, sediada à Rua José de Alencar, 916, Sl 704, Ilha De Leite, Recife-PE, CEP: 50.070.475, por intermédio do seu representante legal o Sr. Alexandre Albuquerque Teixeira, portador da Carteira de Identidade Nº 4.133.677 SSP-PE e CPF Nº 830.192.004-15, para para fins de participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 01/2023 que:

- 1) os documentos que compõem o presente Edital foram colocados à disposição e que tomamos conhecimento de todas as informações, condições locais e grau de dificuldade dos serviços a serem executados, para o total cumprimento das obrigações objeto desta licitação;
- 2) não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal;
- 3) inexistem fatos impeditivos à sua habilitação estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4) não possui em seu quadro menor de 18 anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menor de 16 anos de idade em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos, em cumprimento ao disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93(cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal), sob pena de sujeição às penalidade previstas no Edital do CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001.2023 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE.

Recife-PE, 23 de janeiro de 2024.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Responsável Legal
Novatec Construções e Empreendimentos Ltda
RG Nº 4.133.677 SSP-PE
CPF Nº 830.192.004-15





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE /PE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

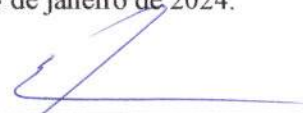
Ref.: CONCORRÊNCIA N° 001/2023

Processo Licitatório N° 118/2023

MODELO 05 DECLARAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ N° 00.338.885/0001-33, sediada à Rua José de Alencar, 916, SI 704, Ilha De Leite, Recife-PE, CEP: 50.070.475, por intermédio do seu representante legal o Sr. Alexandre Albuquerque Teixeira, portador da Carteira de Identidade N° 4.133.677 SSP-PE e CPF N° 830.192.004-15, DECLARA sob as penalidades cabíveis, em atendimento ao Edital, que indica o Senhor Alexandre Albuquerque Teixeira, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade n.º 4.133.677 SSP-PE emitido por SSP-PE, e do C.P.F. n.º 830.192.004.-15, residente à Rua José de Alencar, 916, SI 704, Ilha De Leite, Recife-PE, CEP: 50.070.475, inscrito sob n.º 180.324.912-9 no (CREA/PE), pertencente ao quadro permanente da empresa, como Responsável Técnico pela execução dos serviços objeto da licitação.

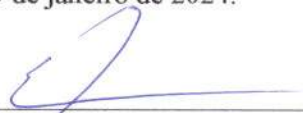
Recife, 23 de janeiro de 2024.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Responsável Legal
Novatec Construções e Empreendimentos Ltda
RG N° 4.133.677 SSP-PE
CPF N° 830.192.004-15

Eu, Alexandre Albuquerque Teixeira, responsável técnico, pertencente ao quadro permanente da Novatec Construções e Empreendimentos Ltda, declaro expressamente, minha disponibilidade para a execução dos serviços referente a CONCORRÊNCIA N° 01.2023.

Recife, 23 de janeiro de 2024.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Responsável Técnico
Novatec Construções e Empreendimentos Ltda
RG N° 4.133.677 SSP-PE
CPF N° 830.192.004-15
CREA RNP/PE N° 180.324.912-9





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE /PE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

Processo Licitatório Nº 118/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05.

MODELO 06 – DECLARAÇÃO NEGATIVA DE VINCULO E PARENTESCO

A **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 00.338.885/0001-33, sediada à Rua José de Alencar, 916, SI 704, Ilha De Leite, Recife-PE, CEP: 50.070.475, por intermédio do seu representante legal o Sr. Alexandre Albuquerque Teixeira, portador da Carteira de Identidade Nº 4.133.677 SSP-PE e CPF Nº 830.192.004-15, , DECLARA sob as penalidades cabíveis, em atendimento ao Edital, que:

1. Seus sócios dirigentes ou administradores não é são empregados da Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE e não possuem vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, nos termos dos artigos 1.591 a 1.595 da Lei nº 10.406/2002 – Código Civil) com:

- empregados de carreira ou detentores de cargo comissionado que atuem em área da Prefeitura com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o serviço objeto da presente licitação;
- empregados de carreira ou detentores de cargo comissionado que atuem na área demandante da licitação;
- empregados de carreira ou detentores de cargo comissionado que atuem na área que realiza a licitação;
- autoridade da Prefeitura hierarquicamente superior às áreas supra- mencionadas.


2. Não tem e de que não contratará prestadores para a execução de serviço objeto desta licitação, com vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau) com empregados de carreira da Prefeitura ou que exerçam cargo em comissão ou função de confiança:





- em área da Prefeitura com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o serviço objeto da presente licitação;
- na área demandante da licitação;
- na área que realiza a licitação;

Recife, 23 de janeiro de 2024.



Alexandre Albuquerque Teixeira
Responsável Legal
Novatec Construções e Empreendimentos Ltda
RG N° 4.133.677 SSP-PE
CPF N° 830.192.004-15





[Handwritten signature]

TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 01 A 37

Recife-PE, 23 de janeiro de 2024.

NOVATEC - CONSTR. E EMPREENDIMENTOS LTDA.

[Handwritten signature]

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil - Crea RNP Nº 180324912-9
Sócio/Diretor

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





DOC. P/ PROPOSTA DE PREÇOS/TÉCNICA

A/C COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações
Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 - 1º and - Timbi - Camaragibe-PE

CONCORRÊNCIA Nº 001.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONTEXTO
BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (RECAPAMINTO DE VIAS) DO SISTEMA
VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES
POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDAS PELA LEM MUNICIPAL, Nº 452000
:RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 e RPA 05.

DATA: 23/01/2024 às 11:00 h

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
NOVATEC - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 00.338.885/0001-33

Email: orcamento@novateccltda.com.br




Vivendo
dias melhores

Prefeitura Municipal de Camaragibe
Secretaria de Administração
Comissão Permanente de Licitação



4ª ATA DA SESSÃO PÚBLICA DA CONCORRÊNCIA Nº 01/2023; PL Nº 118/2023

Aos 29 (vinte e nove) dias do mês de Abril de 2024, às 11h, em razão do Decreto Municipal nº23/2020, as sessões presenciais deste certame ocorrerão por videoconferência, realizadas através do software ZOOM Meeting, e transmitida em tempo real via Youtube pelo canal oficial da Prefeitura, na Sala de Reunião da Comissão Permanente de Licitações da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE, localizada à Av. Belmino Correia, 3038 – 1º andar – Timbi - Camaragibe – PE; CEP: 54768-000, reuniram-se em sessão pública, a Comissão Permanente de Licitação, GIVANILDO MEDEIROS DO NASCIMENTO (Presidente), ADRIANA RODRIGUES DA SILVA e KATARINA DE KÁSSIA BARBOSA FLÔR (Membros), designados respectivamente pela Portaria nº006 de 03 de janeiro de 2023, objetivando a abertura dos envelopes de proposta de preços do Processo Administrativo nº 155/2023, Processo Licitatório nº 118/2023 sob a Modalidade Concorrência nº 001/2023, constitui objeto da presente licitação a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ (RECAPEAMENTO DE VIAS) DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, ABRANGENDO TODAS AS REGIÕES POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, ESTABELECIDOS PELA LEI MUNICIPAL Nº 420/2009: RPA 01, RPA 02, RPA 03, RPA 04 E RPA 05, conforme Projeto Básico/Plano de Trabalho e anexos deste Edital. A Comissão declarou aberta a sessão, onde participa desta fase do certame as empresas habilitadas, conforme 3ª Ata de Sessão lavrada em 17.04.2024: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA (CNPJ 00.338.885/0001-33) e CONSÓRSIO SCAVE – COENPA (CNPJ 01.514.128/0001-36/45.240.999/0001-84)**. Sendo as licitantes Habilitadas convocadas para a sessão através de publicação DE AVISO DE CONVOCATÓRIO no Diário Oficial do Município em 25/04/2024 e nenhuma solicitou link de participação. O Presidente da Comissão declarou aberta a sessão e foi aberto o envelope das participantes: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**; com proposta no valor de **R\$ 16.504.701,77 (dezesesseis milhões quinhentos e quatro mil setecentos e um reais e setenta e sete centavos)**; e **B) CONSÓRSIO SCAVE – COENPA**, com proposta no valor de **R\$ 17.393.245,24 (Dezessete milhões trezentos e noventa e três mil duzentos e quarenta e cinco reais e vinte e quatro centavos)**. Esta Comissão Suspendeu a Sessão para encaminhar as Propostas de Preço das empresas ao Setor de Engenharia da Prefeitura para análise e Parecer Técnico, nos termos dos itens 5 a 9 do edital. O Resultado do Julgamento das Propostas será publicado no Diário Oficial do Município de Camaragibe (EDOM). Os arquivos referentes à sessão pública de videoconferência serão salvos em meio eletrônico, de modo a possibilitar o total acesso e manifestação dos interessados e munícipes, no Portal da Transparência da Prefeitura (<http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes>). Foi, então, encerrada a sessão, lavrada a ata que, depois de lida e achada conforme vai assinada pela Comissão Permanente de Licitação.


GIVANILDO MEDEIROS DO NASCIMENTO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação


ADRIANA RODRIGUES DA SILVA
Membro da Comissão Permanente de Licitação


KATARINA DE KÁSSIA BARBOSA FLÔR
Membro da Comissão Permanente de Licitação

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57 www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.br Telefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348