

**PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025**

Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.

Santa Cruz/RN
Janeiro/2026

À
Prefeitura Municipal de São Paulo do Potengi/RN
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Concorrência Eletrônica Nº 005/2025
Processo Administrativo Nº 4025/2025

Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes, Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.

ÍNDICE

2 – ÍNDICE	02
3 – CARTA PROPOSTA DE PREÇOS	03 A 05
4 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06 A 13
5 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO	14 A 15
6 – RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	16 A 82
7 – COMPOSIÇÃO DO BDI	83
8 – TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	84
9 – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA	85 A 86
10 – TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME	87



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcílio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de São Paulo do Potengi/RN
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Concorrência Eletrônica Nº 005/2025
Processo Administrativo Nº 4025/2025

Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes, Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.

Prezados Senhores,

A empresa **EMPROTEC ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua João Bezerra da Fonseca, 124, Bairro DNER, Santa Cruz/RN – CEP 59200-000, inscrita no CNPJ sob Nº 28.709.222/0001-05, neste ato representada pelo seu titular o Sr. Francisco Marcílio de Pontes Confessor, portador da carteira de Identidade nº 1.249.847 SSP/RN, CPF nº 741.673.594-72, a qual será responsável pela assinatura do contrato, vem apresentar e submeter à apreciação de V.Sa., proposta de preços relativa ao certame que trata da **“Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes, Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.”**, conforme as especificações deste Edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O valor global desta proposta é de **R\$ 841.000,00 (Oitocentos e Quarenta e Um Mil reais)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes na planilha de orçamento.

Em anexo está a planilha de quantitativos e preço, o cronograma físico-financeiro, a composição de custos unitários, a planilha de composição de encargos sociais, e o detalhamento da composição e da taxa do BDI.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguro em geral, equipamentos

auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à **Prefeitura Municipal de São Paulo do Potengi (PMSSP).**

No valor proposto está incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

O prazo de execução total do serviço é de **60 (Sessenta) dias corridos**, conforme o Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir da expedição da Ordem de Serviços.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Declaramos que os serviços serão iniciados a partir do recebimento da Ordem de Serviço e/ou Autorização do Serviço.

Declaramos, para todos os fins, que a entrega do objeto se dará de acordo com as especificações definidas nesta proposta e respeitando o estabelecido no edital e seus anexos.

Declaramos para os fins que se fazem necessários, que os preços estão compatíveis com os praticados no mercado e que a empresa pertence ao ramo de atividade. Além disso, que todos os preços unitários estão iguais ou menores que o orçamento global, anexado junto ao presente Edital.

Declaramos, também, que nenhum direito à indenização ou o reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita, seja qual for o motivo.

As condições de pagamento são de acordo com os termos do edital.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem

necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da PMSPP, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da PMSPP, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Dados bancários:
DADOS BANCÁRIOS:
BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA 0701-3
CONTA 40.629-5

Santa Cruz/RN, 21 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Márcilio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

20/01/2026



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RUA VICENTE GOMES							R\$ 259.184,02	R\$ 319.762,81
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 20.287,25	R\$ 25.030,39
1.1.1	COM-82551778	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,50	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,93	R\$ 20.287,25	R\$ 25.030,39
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 691,42	R\$ 853,07
1.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	2,70	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 691,42	R\$ 853,07
1.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 218.486,54	R\$ 269.548,62
1.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	5.070,00	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 14.550,90	R\$ 17.947,80
1.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	5.070,00	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 13.790,40	R\$ 17.035,20
1.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	30,42	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 32.969,50	R\$ 40.677,62
1.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	101,40	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 127.305,67	R\$ 157.069,61
1.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	680,13	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 1.496,29	R\$ 1.843,15
1.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.886,50	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 8.502,39	R\$ 10.479,69
1.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	12.497,73	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 19.871,39	R\$ 24.495,55
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 18.283,22	R\$ 22.559,50
1.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	780,00	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 15.873,00	R\$ 19.585,80
1.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,00	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 131,76	R\$ 162,54
1.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
1.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
1.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
1.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
1.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23

1.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
1.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
1.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
1.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
1.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
1.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
1.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
1.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
2	RUA JOSE AZEVEDO LOPES							R\$ 165.333,84	R\$ 203.975,30
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.1	COM-82551778	ADMNISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 154.061,03	R\$ 190.066,35
2.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.575,00	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 10.260,25	R\$ 12.655,50
2.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	3.575,00	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 9.724,00	R\$ 12.012,00
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	21,45	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 23.247,72	R\$ 28.682,94
2.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	71,50	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 89.766,82	R\$ 110.754,22
2.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	479,58	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 1.055,08	R\$ 1.299,66
2.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.971,25	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 5.995,28	R\$ 7.389,53
2.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	8.812,50	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 14.011,88	R\$ 17.272,50
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 9.837,22	R\$ 12.137,72
2.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	330,00	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 6.715,50	R\$ 8.286,30
2.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
2.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
2.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
2.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
2.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
2.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
2.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65

2.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
2.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000:PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
2.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
2.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
2.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
2.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
2.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
3	RUA GENERAL DANTAS - TRECHO BENTO URBANO - JOAO GUILHERME							R\$ 64.306,66	R\$ 79.329,75
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.1	COM-82551778	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 58.856,80	R\$ 72.605,78
3.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	906,44	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 2.601,48	R\$ 3.208,80
3.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	906,44	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 2.465,52	R\$ 3.045,64
3.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,13	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 19.649,48	R\$ 24.243,44
3.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,13	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 22.761,85	R\$ 28.083,55
3.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	773,23	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 1.701,11	R\$ 2.095,45
3.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.371,96	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 2.899,89	R\$ 3.574,28
3.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	4.262,56	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 6.777,47	R\$ 8.354,62
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 4.014,27	R\$ 4.952,74
3.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	43,86	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 892,55	R\$ 1.101,32
3.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
3.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
3.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
3.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
3.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
3.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
3.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
3.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79

3.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
3.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
3.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
3.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
3.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
3.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
4	RUA GENERAL DANTAS - TRECHO POTENGI - MANOEL MARQUES							R\$ 55.774,83	R\$ 68.804,26
4.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.1	COM-82551778	ADMNISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 50.228,51	R\$ 61.961,26
4.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.036,80	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 2.975,62	R\$ 3.670,27
4.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	1.036,80	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 2.820,10	R\$ 3.483,65
4.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,22	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 6.741,30	R\$ 8.317,38
4.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20,74	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 26.038,66	R\$ 32.126,47
4.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	265,33	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 583,73	R\$ 719,04
4.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.856,90	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 3.316,93	R\$ 4.088,31
4.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	4.875,58	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 7.752,17	R\$ 9.556,14
4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 4.110,73	R\$ 5.071,77
4.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	48,60	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 989,01	R\$ 1.220,35
4.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
4.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
4.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
4.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
4.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
4.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
4.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
4.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
4.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71

4.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
4.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
4.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
4.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
4.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
5	RUA OTAVIO LAMARTINE							R\$ 24.516,70	R\$ 30.245,95
5.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1	COM-82551778	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 19.348,89	R\$ 23.870,00
5.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	430,00	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 1.234,10	R\$ 1.522,20
5.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	430,00	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 1.169,60	R\$ 1.444,80
5.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,58	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 2.796,23	R\$ 3.449,98
5.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8,60	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 10.797,13	R\$ 13.321,49
5.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	76,32	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 167,90	R\$ 206,83
5.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.109,40	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 954,08	R\$ 1.175,96
5.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	1.402,42	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 2.229,85	R\$ 2.748,74
5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 3.732,22	R\$ 4.604,72
5.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 610,50	R\$ 753,30
5.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
5.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
5.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
5.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
5.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
5.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
5.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
5.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
5.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
5.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50

5.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
5.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
5.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
5.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
6	RUA CEL FREIRE							R\$ 65.975,34	R\$ 81.390,04
6.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.1	COM-82551778	ADMNISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 59.892,39	R\$ 73.884,89
6.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.286,99	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 3.693,66	R\$ 4.555,94
6.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	1.286,99	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 3.500,61	R\$ 4.324,29
6.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,72	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 8.367,01	R\$ 10.323,18
6.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	25,74	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 32.316,06	R\$ 39.871,52
6.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	273,58	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 601,88	R\$ 741,40
6.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.976,78	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 3.420,03	R\$ 4.215,39
6.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	5.027,13	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 7.993,14	R\$ 9.853,17
6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 4.647,36	R\$ 5.733,92
6.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	74,97	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 1.525,64	R\$ 1.882,50
6.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
6.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
6.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
6.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
6.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
6.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
6.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
6.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
6.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000:PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
6.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
6.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18

6.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
6.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
6.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
7	RUA POTENGI - TRECHO ALEX - CACAU SHOW							R\$ 46.602,27	R\$ 57.491,89
7.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1.1	COM-82551778	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	0,00	R\$ 13.524,83	R\$ 16.686,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2.1	CP-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 256,08	R\$ 315,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 40.823,96	R\$ 50.362,64
7.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	900,00	R\$ 2,87	R\$ 3,54	R\$ 2.583,00	R\$ 3.186,00
7.3.2	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023	SINAPI	M2	900,00	R\$ 2,72	R\$ 3,36	R\$ 2.448,00	R\$ 3.024,00
7.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,40	R\$ 1.083,81	R\$ 1.337,20	R\$ 5.852,57	R\$ 7.220,88
7.3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,00	R\$ 1.255,48	R\$ 1.549,01	R\$ 22.598,64	R\$ 27.882,18
7.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	167,17	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 367,77	R\$ 453,03
7.3.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.430,00	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 2.089,80	R\$ 2.575,80
7.3.7	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	tkm	3.071,81	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 4.884,18	R\$ 6.020,75
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 4.342,72	R\$ 5.358,02
7.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 20,35	R\$ 25,11	R\$ 1.221,00	R\$ 1.506,60
7.4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,40	R\$ 21,96	R\$ 27,09	R\$ 843,26	R\$ 1.040,26
7.4.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 99,88	R\$ 123,23	R\$ 599,28	R\$ 739,38
7.4.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,84	R\$ 345,27	R\$ 559,68	R\$ 690,54
7.4.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,86	R\$ 345,29	R\$ 559,72	R\$ 690,58
7.4.6	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 279,89	R\$ 345,33	R\$ 559,78	R\$ 690,66
7.5	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 1.435,59	R\$ 1.771,23
7.5.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SINAPI	UND	1,00	R\$ 374,98	R\$ 462,65	R\$ 374,98	R\$ 462,65
7.5.2	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 235,69	R\$ 290,79	R\$ 235,69	R\$ 290,79
7.5.3	74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35	SINAPI	UND	1,00	R\$ 182,13	R\$ 224,71	R\$ 182,13	R\$ 224,71
7.5.4	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50
7.5.5	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 107,13	R\$ 132,18	R\$ 107,13	R\$ 132,18
7.5.6	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SINAPI	UND	1,00	R\$ 171,42	R\$ 211,50	R\$ 171,42	R\$ 211,50

7.5.7	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
7.5.8	COMP-74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SINAPI	UND	1,00	R\$ 96,41	R\$ 118,95	R\$ 96,41	R\$ 118,95
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 159.306,34
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 681.693,66
								VALOR TOTAL:	R\$ 841.000,00

Oitocentos e Quarenta e Um Mil reais



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcílio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Raphaela Thaís Oliveira Costa
Sócia e Engenharia Civil
CREA 210067401-3

 <i>Construindo o futuro</i>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				DATA : 20/01/2026
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.			
		BDI:	23,38%.			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RUA VICENTE GOMES	R\$ 319.762,81	59,00% R\$ 188.675,37	41,00% R\$ 131.087,44	100,00% R\$ 319.762,81
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 25.030,39	100,00% R\$ 25.030,39		100,00% R\$ 25.030,39
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 853,07	100,00% R\$ 853,07		100,00% R\$ 853,07
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 269.548,62	60,00% R\$ 161.729,17	40,00% R\$ 107.819,45	100,00% R\$ 269.548,62
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 22.559,50		100,00% R\$ 22.559,50	100,00% R\$ 22.559,50
1.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00% R\$ 1.062,74	40,00% R\$ 708,49	100,00% R\$ 1.771,23
2	RUA JOSE AZEVEDO LOPES	R\$ 203.975,30	56,43% R\$ 115.102,55	43,57% R\$ 88.872,75	100,00% R\$ 203.975,30
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 190.066,35	60,00% R\$ 114.039,81	40,00% R\$ 76.026,54	100,00% R\$ 190.066,35
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 12.137,72		100,00% R\$ 12.137,72	100,00% R\$ 12.137,72
2.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00% R\$ 1.062,74	40,00% R\$ 708,49	100,00% R\$ 1.771,23
3	RUA GENERAL DANTAS - TRECHO BENTO URBANO - JOAO GUILHERME	R\$ 79.329,75	56,25% R\$ 44.626,21	43,75% R\$ 34.703,54	100,00% R\$ 79.329,75
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 72.605,78	60,00% R\$ 43.563,47	40,00% R\$ 29.042,31	100,00% R\$ 72.605,78
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 4.952,74		100,00% R\$ 4.952,74	100,00% R\$ 4.952,74
3.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00% R\$ 1.062,74	40,00% R\$ 708,49	100,00% R\$ 1.771,23
4	RUA GENERAL DANTAS - TRECHO POTENGI - MANOEL MARQUES	R\$ 68.804,26	55,58% R\$ 38.239,50	44,42% R\$ 30.564,76	100,00% R\$ 68.804,26
4.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00% 0		100,00% R\$ 0,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 61.961,26	60,00% R\$ 37.176,76	40,00% R\$ 24.784,50	100,00% R\$ 61.961,26
4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 5.071,77		100,00% R\$ 5.071,77	100,00% R\$ 5.071,77
4.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00% R\$ 1.062,74	40,00% R\$ 708,49	100,00% R\$ 1.771,23
5	RUA OTAVIO LAMARTINE	R\$ 30.245,95	50,87% R\$ 15.384,74	49,13% R\$ 14.861,21	100,00% R\$ 30.245,95
5.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00%		100,00%

5.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	0		R\$ 0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00%	0	100,00%
					R\$ 0,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 23.870,00	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 14.322,00	R\$ 9.548,00	R\$ 23.870,00
5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 4.604,72		100,00%	100,00%
				R\$ 4.604,72	R\$ 4.604,72
5.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.062,74	R\$ 708,49	R\$ 1.771,23
6	RUA CEL FREIRE	R\$ 81.390,04	55,77%	44,23%	100,00%
			R\$ 45.393,67	R\$ 35.996,37	R\$ 81.390,04
6.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00%		100,00%
			0		R\$ 0,00
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00%		100,00%
			0		R\$ 0,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 73.884,89	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 44.330,93	R\$ 29.553,96	R\$ 73.884,89
6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 5.733,92		100,00%	100,00%
				R\$ 5.733,92	R\$ 5.733,92
6.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.062,74	R\$ 708,49	R\$ 1.771,23
7	RUA POTENGI - TRECHO ALEX - CACAU SHOW	R\$ 57.491,89	54,41%	45,59%	100,00%
			R\$ 31.280,32	R\$ 26.211,57	R\$ 57.491,89
7.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 0,00	100,00%		100,00%
			0		R\$ 0,00
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	100,00%		100,00%
			0		R\$ 0,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 50.362,64	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 30.217,58	R\$ 20.145,06	R\$ 50.362,64
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 5.358,02		100,00%	100,00%
				R\$ 5.358,02	R\$ 5.358,02
7.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.771,23	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.062,74	R\$ 708,49	R\$ 1.771,23
		R\$ 841.000,00	R\$ 478.702,36	R\$ 362.297,64	R\$ 841.000,00
			R\$ 478.702,36	R\$ 841.000,00	


 EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
 Francisco Marcílio de Pontes Confessor
 Titular
 CPF 741.673.594-72


 EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
 Raphaela Thaís Oliveira Costa
 Sócia e Engenharia Civil
 CREA 210067401-3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

1.1.1. COM-82551778 ADMNISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
					VALOR:	13.524,83

1.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

1.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

1.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA :
						20/01/2026
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
		MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.			
		BDI:	23,38%.			

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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,94	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	

VALOR:	2,72
---------------	-------------

1.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,16	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
				TOTAL Material:		R\$ 993,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,95
				VALOR:		1.083,81

1.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 95,67



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
				TOTAL Material:		R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,33
				VALOR:		1.255,48

1.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,20
				VALOR:		2,20

1.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,86
				VALOR:		0,86

1.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 238,1823

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

Custo Horário da Execução:	R\$ 238,1823
Produção da Equipe:	149,400000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5943
Custo Direto Total:	R\$ 1,5943
VALOR:	1,59

1.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						20,35

1.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
TOTAL Material:						R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

1.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,81	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,36
Custo Horário da Execução:					R\$ 136,4032
Produção da Equipe:					4,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,1008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 99,8808
VALOR:										99,88

1.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		52,37

Custo Horário da Execução:	R\$ 154,4132
Produção da Equipe:	3,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,4711

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 228,37
			Custo Direto Total:		R\$ 279,8411
			VALOR:		279,84

1.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TOTAL MÃO DE OBRA:	52,62
Custo Horário da Execução:	R\$ 154,6632
Produção da Equipe:	3,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,5544
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 228,31
Custo Direto Total:	R\$ 279,8644
VALOR:	279,86

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 228,31
Custo Direto Total:				R\$ 279,8644
VALOR:				279,86

1.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30000000	0,70000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
			TOTAL MÃO DE OBRA:		52,61
			Custo Horário da Execução:		R\$ 154,6532
			Produção da Equipe:		3,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 228,34
			Custo Direto Total:		R\$ 279,8911
			VALOR:		279,89

1.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 374,98
VALOR:									374,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

1.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 235,69
VALOR:									235,69

1.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 182,13
VALOR:									182,13

1.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

1.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

1.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.			
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.			
	BDI:	23,38%.			

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,42
					VALOR:	171,42

1.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
					VALOR:	96,41

1.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
					VALOR:	96,41

2.1.1. COM-82551778 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
					VALOR:	13.524,83

2.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

2.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

2.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,94

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

VALOR:	2,72
--------	------

2.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
				TOTAL Material:		R\$ 993,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,95
VALOR:						1.083,81

2.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 95,67	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
TOTAL Material:					R\$ 1.130,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,33	
VALOR:					1.255,48	

2.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20
VALOR:	2,20

2.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86
					VALOR:	0,86

2.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,84300000	0,00000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 238,1823
						Custo Horário da Execução:	R\$ 238,1823
						Produção da Equipe:	149,400000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5943
						Custo Direto Total:	R\$ 1,5943
						VALOR:	1,59

2.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,34
					VALOR:	20,35

2.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

2.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,81	11,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 136,4032	
			Produção da Equipe:		4,000000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,1008	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4,96	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00						
				Custo Direto Total:						R\$ 99,8808
				VALOR:						99,88

2.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,37
				Custo Horário da Execução:	R\$ 154,4132
				Produção da Equipe:	3,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,4711
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 228,37
				Custo Direto Total:	R\$ 279,8411
				VALOR:	279,84

2.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	0,90500000	33,45	30,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,97990000	22,81	22,35	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		52,62	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 154,6632	
				Produção da Equipe:		3,000000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,5544	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 228,31
					Custo Direto Total:		R\$ 279,8644
					VALOR:		279,86

2.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,61
				Custo Horário da Execução:	R\$ 154,6532
				Produção da Equipe:	3,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 228,34
				Custo Direto Total:	R\$ 279,8911
				VALOR:	279,89

2.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 374,98
								VALOR:	374,98

2.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 235,69
								VALOR:	235,69

2.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 182,13
								VALOR:	182,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026

**EMPROTEC**
ENGENHARIA*Construindo o futuro*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

2.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

2.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

2.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

2.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 96,41
VALOR:									96,41

2.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
					VALOR:	96,41

3.1.1. COM-82551778 ADMNISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
					VALOR:	13.524,83

3.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

3.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

3.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						2,72

3.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA :
						20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,16	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
TOTAL Material:					R\$ 993,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95	
VALOR:					1.083,81	

3.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 95,67
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
TOTAL Material:						R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,33
VALOR:						1.255,48

3.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20
VALOR:						2,20

3.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86
VALOR:						0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

3.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 238,1823
Custo Horário da Execução:							R\$ 238,1823
Produção da Equipe:							149,400000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5943
Custo Direto Total:							R\$ 1,5943
VALOR:							1,59

3.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						20,35

3.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

3.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,81	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,36

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,4032
Produção da Equipe:	4,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 99,8808
VALOR:										99,88

3.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,37
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,4132
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,4711
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,37
Custo Direto Total:					R\$ 279,8411
VALOR:					279,84

3.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6632
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,31
Custo Direto Total:					R\$ 279,8644
VALOR:					279,86

3.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6532
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,34
Custo Direto Total:					R\$ 279,8911
VALOR:					279,89

3.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00			
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98			

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 374,98
VALOR:	374,98

3.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 235,69
VALOR:									235,69

3.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 182,13
VALOR:									182,13

3.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

3.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

3.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 20/01/2026	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.					
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.					
	BDI:	23,38%.					

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

3.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 96,41
VALOR:									96,41

3.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 96,41
VALOR:									96,41

4.1.1. COM-82551778 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 13.524,83
VALOR:									13.524,83

4.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

4.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

4.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 1,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	2,72

4.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
					TOTAL Material:	R\$ 993,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,95
					VALOR:	1.083,81

4.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
				TOTAL Material:		R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,33
				VALOR:		1.255,48

4.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20
					VALOR:	2,20

4.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86
					VALOR:	0,86

4.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 238,1823
					Custo Horário da Execução:		R\$ 238,1823
					Produção da Equipe:		149,400000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5943
					Custo Direto Total:		R\$ 1,5943
					VALOR:		1,59

4.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA :
						20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,34
					VALOR:	20,35

4.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
				TOTAL Material:		R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

4.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30000000	0,70000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro		h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	22,81	11,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,4032
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	4,000000
---------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1008
-----------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 99,8808
---------------------	-------------

VALOR:	99,88
--------	-------

4.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,37
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,4132
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,4711
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,37
Custo Direto Total:					R\$ 279,8411
VALOR:					279,84

4.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6632
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,31
Custo Direto Total:					R\$ 279,8644
VALOR:					279,86

4.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,61
				Custo Horário da Execução:	R\$ 154,6532
				Produção da Equipe:	3,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 228,34
				Custo Direto Total:	R\$ 279,8911
				VALOR:	279,89

4.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 374,98
								VALOR:	374,98

4.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 235,69
								VALOR:	235,69

4.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 182,13
								VALOR:	182,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

4.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

4.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

4.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

4.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 96,41
VALOR:									96,41

4.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
					VALOR:	96,41

5.1.1. COM-82551778 ADMNISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
					VALOR:	13.524,83

5.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

5.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

 Construindo o futuro	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

5.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						2,72

5.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,16	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
TOTAL Material:					R\$ 993,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95	
VALOR:					1.083,81	

5.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 95,67
----------------------------------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
					TOTAL Material:	R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,33
					VALOR:	1.255,48

5.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20
					VALOR:	2,20

5.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86
					VALOR:	0,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

5.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 238,1823
Custo Horário da Execução:							R\$ 238,1823
Produção da Equipe:							149,400000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5943
Custo Direto Total:							R\$ 1,5943
VALOR:							1,59

5.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						20,35

5.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

5.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30000000	0,70000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,81	11,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,4032
Produção da Equipe:	4,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 99,8808
VALOR:										99,88

5.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,37

Custo Horário da Execução:					R\$ 154,4132
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,4711

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,37

Custo Direto Total:					R\$ 279,8411
VALOR:					279,84

5.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6632
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,31
Custo Direto Total:					R\$ 279,8644
VALOR:					279,86

5.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6532
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,34
Custo Direto Total:					R\$ 279,8911
VALOR:					279,89

5.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00			
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98			

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 374,98
VALOR:	374,98

5.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 235,69
VALOR:									235,69

5.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 182,13
VALOR:									182,13

5.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

5.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

5.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,42
								VALOR:	171,42

5.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
								VALOR:	96,41

5.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
								VALOR:	96,41

6.1.1. COM-82551778 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
								VALOR:	13.524,83

6.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

6.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

6.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 1,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	2,72

6.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
					TOTAL Material:	R\$ 993,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,95
					VALOR:	1.083,81

6.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,67

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
TOTAL Material:						R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,33
VALOR:						1.255,48

6.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20
					VALOR:	2,20

6.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86
					VALOR:	0,86

6.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 238,1823
					Custo Horário da Execução:		R\$ 238,1823
					Produção da Equipe:		149,400000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5943
					Custo Direto Total:		R\$ 1,5943
					VALOR:		1,59

6.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA :
						20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,34
					VALOR:	20,35

6.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
				TOTAL Material:		R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

6.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30000000	0,70000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro		h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	22,81	11,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,4032
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	4,000000
---------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1008
-----------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 99,8808
---------------------	-------------

VALOR:	99,88
--------	-------

6.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,37
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,4132
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,4711
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,37
Custo Direto Total:					R\$ 279,8411
VALOR:					279,84

6.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6632
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,31
Custo Direto Total:					R\$ 279,8644
VALOR:					279,86

6.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6532
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,34
Custo Direto Total:					R\$ 279,8911
VALOR:					279,89

6.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 374,98
VALOR:									374,98

6.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 235,69
VALOR:									235,69

6.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 182,13
VALOR:									182,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

6.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

6.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 107,13
VALOR:									107,13

6.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 171,42
VALOR:									171,42

6.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 96,41
VALOR:									96,41

6.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
					VALOR:	96,41

7.1.1. COM-82551778 ADMNISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,76804800	R\$ 7.253,31	R\$ 5.570,89
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 22.725,53	R\$ 7.953,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.524,83
					VALOR:	13.524,83

7.2.1. CP-C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89800000	R\$ 15,86	R\$ 77,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,76	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 187,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,81	R\$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,43
					VALOR:	256,08

7.3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 4,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,81	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
 EMPROTEC ENGENHARIA <i>Construindo o futuro</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
	BDI:	23,38%.

7.3.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (SINAPI 104375). AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 72,46	R\$ 0,35
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	SINAPI	CHP	0,00042290	R\$ 271,07	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R\$ 47,30	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 129,26	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R\$ 4,62	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R\$ 9,20	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA-ANP	T	0,00047500	R\$ 3.503,44	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R\$ 22,81	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						2,72

7.3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 269,93	R\$ 8,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 96,92	R\$ 6,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 226,00	R\$ 6,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 90,39	R\$ 3,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA :
						20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.				
	BDI:	23,38%.				

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,31	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 51,71	R\$ 3,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 136,91	R\$ 9,28
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 348,92	R\$ 11,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,16	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,20026000	R\$ 451,63	R\$ 993,70
TOTAL Material:					R\$ 993,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 25,95	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95	
VALOR:					1.083,81	

7.3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 269,93	R\$ 12,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,92	R\$ 9,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 226,00	R\$ 9,47
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 90,39	R\$ 5,49
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,31	R\$ 19,18
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,71	R\$ 5,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,48	R\$ 4,69



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,91	R\$ 12,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 348,92	R\$ 16,19

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 95,67
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,19477000	R\$ 515,08	R\$ 1.130,48
					TOTAL Material:	R\$ 1.130,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,95	R\$ 29,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,33

VALOR:	1.255,48
--------	----------

7.3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 76,51	R\$ 0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	R\$ 269,93	R\$ 1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20

VALOR:	2,20
--------	------

7.3.6. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,51	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 269,93	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86

VALOR:	0,86
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026

**EMPROTEC**
ENGENHARIA*Construindo o futuro*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

7.3.7. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,84200000	0,8430000	0,0000000	R\$ 335,5597	R\$ 110,1373	R\$ 238,1823
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 238,1823
Custo Horário da Execução:							R\$ 238,1823
Produção da Equipe:							149,400000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5943
Custo Direto Total:							R\$ 1,5943
VALOR:							1,59

7.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 110,89	R\$ 3,70
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,23	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 24,63	R\$ 2,46
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 13,14	R\$ 3,94
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,41100000	R\$ 18,35	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,05	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,81	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						20,35

7.4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 24,63	R\$ 0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 13,14	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026



EMPROTEC
ENGENHARIA

Construindo o futuro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,14	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 30,05	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,81	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,19
					VALOR:	21,96

7.4.3. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30000000	0,70000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	0,40000000	26,65	10,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	30,05	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,81	11,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,4032
Produção da Equipe:	4,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,51000000	R\$ 30,84	R\$ 15,73
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2,00000000	R\$ 17,67	R\$ 35,34
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,24980000	R\$ 36,31	R\$ 9,07
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 60,14

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 394,12	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,37	R\$ 2,51
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 18,35	R\$ 0,97
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,96

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,80	R\$ 0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,80	R\$ 0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,80	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,68

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,11	0,00	R\$ 0,89	0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 99,8808
VALOR:										99,88

7.4.4. 5213444 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,92000000	33,45	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94680000	22,81	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,37
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,4132
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,4711
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36004000	R\$ 634,29	R\$ 228,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,37
Custo Direto Total:					R\$ 279,8411
VALOR:					279,84

7.4.5. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000000	0,7000000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
	BDI:	23,38%.	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,90500000	33,45	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97990000	22,81	22,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6632
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 634,29	R\$ 228,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,31
Custo Direto Total:					R\$ 279,8644
VALOR:					279,86

7.4.6. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS			QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,300000	0,700000	R\$ 175,7305	R\$ 70,4629	R\$ 102,0432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,0432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94000000	33,45	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92800000	22,81	21,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,6532
Produção da Equipe:					3,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5511
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 634,29	R\$ 228,34
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 228,34
Custo Direto Total:					R\$ 279,8911
VALOR:					279,89

7.5.1. 74022/040 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96080000	R\$ 40,43	R\$ 241,00			
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 44,66	R\$ 133,98			



EMPROTEC

ENGENHARIA

Construindo o futuro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/01/2026
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.	
BDI:	23,38%.	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 374,98
VALOR:	374,98

7.5.2. 74022/002 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	3,39950000	R\$ 40,43	R\$ 137,44
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 44,66	R\$ 98,25
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 235,69
								VALOR:	235,69

7.5.3. 74022/001 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSOÁREA *ESPESSURA*CONSUMO/1000;PESO/13,35 (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,62700000	R\$ 40,43	R\$ 106,21
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 44,66	R\$ 75,92
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 182,13
								VALOR:	182,13

7.5.4. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,42
								VALOR:	171,42

7.5.5. 74022/052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (UND)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54520000	R\$ 40,43	R\$ 62,47
88321	TÉCNICO DE COMPLEMENTARES	LABORATÓRIO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,13
								VALOR:	107,13

7.5.6. 74022/025 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO (UND)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/01/2026

**EMPROTEC**
ENGENHARIA*Construindo o futuro*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,47230000	R\$ 40,43	R\$ 99,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,60000000	R\$ 44,66	R\$ 71,46
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,42
								VALOR:	171,42

7.5.7. 74022/054 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
								VALOR:	96,41

7.5.8. COMP-74022/042 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,39060000	R\$ 40,43	R\$ 56,22
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000	R\$ 44,66	R\$ 40,19
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,41
								VALOR:	96,41


EMPOTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Márcio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72
EMPOTEC ENGENHARIA LTDA
Raphaela Thaís Oliveira Costa
Sócia e Engenharia Civil
CREA 210067401-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

20/01/2026

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
Despesas Indiretas		
R	RISCO	0,50%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	5,32%
Impostos		
C	COFINS	3,00%
I	ISS	5,00%
P	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,38%

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


EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcílio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72


EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Raphaela Thaís Oliveira Costa
Sócia e Engenharia Civil
CREA 210067401-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
20/01/2026

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NAS SEGUINTE VIAS URBANAS (RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN: RUA VICENTE GOMES, RUA JOSÉ AZEVEDO LOPES, RUA GENERAL DANTAS, RUA OTÁVIO LAMARTINE, RUA CORONEL FREIRE E RUA POTENGI), NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4025/2025.
BDI:	23,38%.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,76%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,29%	9,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	50,26%	19,62%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	9,19%	6,87%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50%	7,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	18,96%	7,57%

A + B + C + D = 115,21% 70,86%


EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcilio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72


EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Raphaela Thaís Oliveira Costa
Sócia e Engenharia Civil
CREA 210067401-3

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de São Paulo do Potengi/RN
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Concorrência Eletrônica Nº 005/2025
Processo Administrativo Nº 4025/2025

Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes, Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.

DECLARAÇÃO

A empresa **EMPROTEC ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua João Bezerra da Fonseca, 124, Bairro DNER, Santa Cruz/RN – CEP 59200-000, inscrita no CNPJ sob Nº 28.709.222/0001-05, neste ato representada pelo seu titular o Sr. Francisco Márcilio de Pontes Confessor, portador da carteira de Identidade nº 1.249.847 SSP/RN, CPF nº 741.673.594-72, doravante denominado Licitante, do edital da **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) à proposta apresentada para participar do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025**, à epígrafe foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025** à epígrafe quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **Concorrência Eletrônica Nº 005/2025** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Santa Cruz/RN, 21 de janeiro de 2026.



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcílio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

À
Prefeitura Municipal de São Paulo do Potengi/RN
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Concorrência Eletrônica Nº 005/2025
Processo Administrativo Nº 4025/2025

Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de capeamento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) nas seguintes vias urbanas (Rua Vicente Gomes, Rua José Azevedo Lopes, Rua General Dantas, Rua Otávio Lamartine, Rua Coronel Freire e Rua Potengi), no município de São Paulo do Potengi/RN.

Assunto: Termo de Encerramento do Volume

Prezados Senhores,

A Proposta do **Edital de Concorrência Eletrônica Nº 005/2025 – Processo Administrativo Nº 4025/2025** da empresa **EMPROTEC ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua João Bezerra da Fonseca, 124, Bairro DNER, Santa Cruz/RN – CEP 59200-000, inscrita no CNPJ sob Nº 28.709.222/0001-05, neste ato representada pelo seu titular o Sr. Francisco Marcílio de Pontes Confessor, portador da carteira de Identidade nº 1.249.847 SSP/RN, CPF nº 741.673.594-72, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume.

O presente documento é composto de 87 (oitenta e sete) folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha 01 à 87, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

Santa Cruz/RN, 21 de janeiro de 2026.



EMPROTEC ENGENHARIA LTDA
Francisco Marcílio de Pontes Confessor
Titular
CPF 741.673.594-72