



CONSTRUPAV

construções e pavimentos

ENVELOPE Nº 02

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 – CPL/SEMOP

CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 30.251.160/0001-74

DATA: 10/01/2024
HORA: 09:00H

20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



84. 99648.9480 | 99912.7252
contatoconstrupav@gmail.com
30.251.160/0001-74
Residencial Rua Nossa Senhora da Candelária, 3469, Natal/RN, CEP: 59065-490

[Handwritten signature]



CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 30.251.160/0001-74

RUA PROF. BARTOLOMEU FAGUNDES, PETRÓPOLIS, NATAL, RN
CEP: 5914010 Telefone: 84 99912-7252 e-mail: comercial.construpav@gmail.com

ENVELOPE Nº 02

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 – CPL/SEMOP

CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 30.251.160/0001-74

DATA: 04/11/2024
HORA: 09:00H

A large, stylized handwritten signature is located on the right side of the page. Below it, there are several smaller handwritten initials and marks, including what appears to be 'TJ', 'R', and 'SB'.



CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 30.251.160/0001-74

RUA PROF. BARTOLOMEU FAGUNDES, PETRÓPOLIS, NATAL, RN
CNP 5914010 Telefone: 84 99912-7252 e-mail: comercial.construpav@gmail.com

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 001/2023 – CPL/SEMOP

À Comissão Permanente de Licitação do Município de Parnamirim/ RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para a **Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de fornecimento e instalação de abrigos com bancos em concreto pré-moldado de passageiros de Parnamirim/RN**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. O preço total desta proposta é de R\$ 5.217.469,76 (Cinco Milhões Duzentos e Dezessete Mil Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Seis centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

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, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica 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 ao Município de Parnamirim/RN. Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pelo Município de Parnamirim/RN, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras é de trezentos e sessenta (360) dias a partir do recebimento da Ordem de Execução de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

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

A garantia da qualidade da obra é de cinco (05) anos.

Dados Bancários: Caixa Econômica Federal, 0759 e 3352-0.



CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 30.251.160/0001-74

RUA PROF. BARTOLOMEU FAGUNDES, PETRÓPOLIS, NATAL, RN
CEP: 5914010 Telefone: 84 99912-7252 e-mail: comercial.construpav@gmail.com

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

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do Município de Parnamirim/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

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

Dados do representante legal da licitante: João Vitor Souza Torres Cabral, Brasileiro, Solteiro, Eng. Civil, portador (a) de Cédula de Identidade nº nº 002.594.526 (TEP RN) e do CPF nº 078.743.564-38. Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de Parnamirim/RN, subscrevo atenciosamente.

Parnamirim, 10 de janeiro de 2024

João Vitor Souza Torres Cabral

CONSTRUPAV EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 30.251.160/0001-74

João Vitor Souza Torres Cabral

Sócio Administrador

CPF: 078.743.564-38

Engº Civil – CREA/RN 2117803989

PLANO DE ORÇAMENTO

OBJETIVO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA PROTEÇÃO DE REFUGIADOS

PAVILÃO DE ABRIGOS

DATA: 01/03/2022

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 11,00

L.S. Mês: 7,00

FONTE: CAERN

ORÇ: 2022.00

SIGNIFICADO: 402101

SRAP: 2022.00 SEM DESCONTERAÇÃO

PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	2210101	CAERN	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REAÇÃO. INC. 11/2018	M	2.700,00	R\$ 9,94	25,00%	R\$ 11,30	R\$ 30.510,00
1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	907,20	R\$ 78,40	25,00%	R\$ 98,00	R\$ 88.900,50
1.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VICAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	907,20	R\$ 284,59	25,00%	R\$ 355,73	R\$ 322.710,25
1.4	20230202		RETIRADA DE ABRIGOS COM AUXILIO DE CAMINHÃO MUNCK	H	90,00	R\$ 191,16	25,00%	R\$ 238,95	R\$ 21.505,50
1.5	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO RASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	MP	1.814,40	R\$ 32,55	25,00%	R\$ 40,68	R\$ 73.809,79
PLATAFORMA									
2.1	94394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.790,00	R\$ 92,10	25,00%	R\$ 115,12	R\$ 321.154,80
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	8.550,00	R\$ 62,79	25,00%	R\$ 78,48	R\$ 671.004,00
2.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	55,80	R\$ 189,03	25,00%	R\$ 236,28	R\$ 13.184,42
2.4	2140031	CAERN	Referência CAERN (2140031) - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC. 11/2020	M²	855,00	R\$ 129,21	25,00%	R\$ 161,51	R\$ 138.091,05
2.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRÉCHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.369,00	R\$ 55,48	25,00%	R\$ 69,35	R\$ 372.340,15
ILUMINAÇÃO									
3.1	230615028		Referência ORSE (7269) - Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Compost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	75,00	R\$ 1.609,68	25,00%	R\$ 2.012,10	R\$ 150.907,50
3.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	75,00	R\$ 279,22	25,00%	R\$ 349,02	R\$ 26.176,50
3.3	230615030		Referência ORSE (9425) - Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm		75,00	R\$ 197,07	25,00%	R\$ 246,33	R\$ 18.474,75
3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	75,00	R\$ 81,70	25,00%	R\$ 102,12	R\$ 7.659,00
									R\$ 275.529,00

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 7 BANCOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA

DATA: 05/01/2024

BDI: 25,00%
 15 hora: 115,45%
 E.S. Mês: 70,91%

FONTE: CERN 202305 SETOR SANEAMENTO
 ORSE
 SICRO NOVO
 SINAPI

VERBA: 202304 SETOR SANEAMENTO
 F.P. RIA

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	240615031		Referência ORSE (681) - Conector para fixação de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ca	75,00	R\$ 7,91	25,00%	R\$ 9,88	R\$ 741,00
3.6	91532	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 19 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.125,00	R\$ 16,60	25,00%	R\$ 20,75	R\$ 23.343,75
3.7	91535	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.125,00	R\$ 4,23	25,00%	R\$ 5,28	R\$ 5.940,00
3.8	230615036		Referência ORSE (3325) - Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	75,00	R\$ 15,54	25,00%	R\$ 19,42	R\$ 1.456,50
3.9	240615038	SICRO NOVO	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	75,00	R\$ 57,13	25,00%	R\$ 71,41	R\$ 5.355,75
3.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	75,00	R\$ 36,42	25,00%	R\$ 45,52	R\$ 3.414,00
3.11	101646	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,00	R\$ 151,53	25,00%	R\$ 189,41	R\$ 14.205,75
3.12	91640	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,00	R\$ 17,18	25,00%	R\$ 21,47	R\$ 8.051,25
3.13	230615034		Referência CPOS/CDHU (41.11.440) - Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	75,00	R\$ 104,57	25,00%	R\$ 130,71	R\$ 9.803,25
4	SINALIZAÇÃO								
4.1	S03466	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	300,00	R\$ 680,91	25,00%	R\$ 851,13	R\$ 255.339,00
4.2	230615032		Referência ORSE (10334) - Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	un	165,00	R\$ 98,15	25,00%	R\$ 122,68	R\$ 20.242,20
4.3	230615033		Referência ORSE (5158) - Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	150,00	R\$ 4,93	25,00%	R\$ 6,16	R\$ 924,00
4.4	230615027		Referência ORSE (12639) - Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev.01	M	1.500,00	R\$ 0,13	25,00%	R\$ 0,16	R\$ 240,00
4.5	2306150-2		Referência ORSE (12642) - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes	un	50,00	R\$ 9,07	25,00%	R\$ 11,33	R\$ 566,50
5	ABRIGO								
5.1	20230201		ABRIGO DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRE-MOLDADO 1,50M	UND	300,00	R\$ 6.455,56	25,00%	R\$ 8.069,45	R\$ 2.420.835,00
5.2	230615029		Referência ORSE (10536) - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	150,00	R\$ 325,05	25,00%	R\$ 406,31	R\$ 60.946,50
5.3	S12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	300,00	R\$ 340,98	25,00%	R\$ 426,22	R\$ 127.866,00
6	SINALIZAÇÃO								
									R\$ 1.728,00
									R\$ 2.609.647,50





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA : 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,91%
		FONTES:	VERSÃO:
		CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/03
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF:	
		07/2023	
		05/2023	
		04/2023	
		05/2023	

1.1 2210101 RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 23,55	R\$ 4,94
00000000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 19,53	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,04
VALOR:					R\$ 9,04
VALOR COM BDI:					R\$ 11,30

1.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5303 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 66,48	R\$ 0,19
1501 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 313,53	R\$ 1,88
2104 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 30,23	R\$ 7,67
2103 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 37,10	R\$ 10,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 19,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,51	R\$ 45,63
TOTAL Material:					R\$ 45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,53	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,87
VALOR:					R\$ 78,40
VALOR COM BDI:					R\$ 98,00

1.3 97527 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	R\$ 26,55	R\$ 24,43
00000000 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 28,24	R\$ 91,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 116,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 88,26	R\$ 25,02
TOTAL Material					R\$ 25,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONCRETO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO	DATA : 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%														
	DESCRIÇÃO	CONCORRÊNCIA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,91%														
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	ORSE	2023/03	05/2023	SICRO	2023/01	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
FONTES	VERSÃO	REF.																
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023																
ORSE	2023/03	05/2023																
SICRO	2023/01	04/2023																
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	R\$ 23,55	R\$ 14,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	R\$ 19,53	R\$ 128,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 143,46
VALOR:						R\$ 284,59
VALOR COM BDI:						R\$ 355,73

1.4. 20230202 RETIRADA DE ABRIGOS COM AUXILIO DE CAMINHÃO MUNCK (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62155	Aluguel de caminhão guindauto 30 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 100,90	R\$ 100,90
TOTAL Equipamento						R\$ 100,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88385	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,53	R\$ 19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,99

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11 7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 39KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	18,15000000	R\$ 2,66	R\$ 48,27
TOTAL Serviço						R\$ 48,27

VALOR:						R\$ 191,16
VALOR COM BDI:						R\$ 238,95

1.5. 2020123 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020 (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.030 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	R\$ 56,40	R\$ 14,10
67926	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 179,07	R\$ 4,78
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 18,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 19,53	R\$ 13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,67

VALOR:						R\$ 32,55
VALOR COM BDI:						R\$ 40,68

2.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA:	05/01/2024	L.S. Hora:	115,45%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	70,91%
			FORTE:	VERSAO:	REF:	
			CAERN:	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	
			ORSE:	2023/03	05/2023	
			SICRO:	2023/01	04/2023	
			SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição:	PRÓPRIA		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,91	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 21,82	R\$ 0,52
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 7,34	R\$ 1,83
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 5,06	R\$ 1,01
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO TIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,14	R\$ 28,27
TOTAL Material						R\$ 31,64

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 22,94	R\$ 2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 23,55	R\$ 4,43
90116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,53	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,62

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 475,59	R\$ 46,84
TOTAL Serviço						R\$ 46,84
VALOR:						R\$ 92,10
VALOR COM BDI:						R\$ 115,12

2.2 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 (M2)


Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,77	R\$ 0,10
91286	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,00	R\$ 0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,50	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,72

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
00035155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO C N B A 6, FACES/RETANGULAR/TICLINHO/PAVER/HOLANDES/PAFALEFF/EDD 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,00	R\$ 39,14
00004751	FO DE PEDRA - POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00920000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
TOTAL Material						R\$ 46,10

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
50266	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57250000	R\$ 23,38	R\$ 8,70

115,12
 R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONTROLPAV	OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO RÔ*	DATA:	05/01/2024	L.S. Hora:	115,45%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	70,91%
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	
			ORSE	2023/03	05/2023	
			SICRO	2023/01	04/2023	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Compos:pb	PRÓPRIA		

08116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,53	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,97
VALOR:						R\$ 62,79
VALOR COM BDI:						R\$ 78,48

2.3. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,50	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 139,26	R\$ 78,68
00004718	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 140,00	R\$ 79,10
TOTAL Material						R\$ 157,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 23,55	R\$ 24,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 19,53	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,94
VALOR:						R\$ 189,03
VALOR COM BDI:						R\$ 236,28


2.4. 2140031 Referência CAERN (2140031) - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE ASE. INC_11/2020 (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 1,32	R\$ 5,28
00004125	LADRILHO HIDRAULICO 40 X 40 CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA CU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 83,20	R\$ 87,36
00004357	REJUNTE CIMENTICO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,33000000	R\$ 4,16	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 94,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,55	R\$ 11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 19,53	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,20
VALOR:						R\$ 129,21
VALOR COM BDI:						R\$ 161,51

2.5. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA: 05/01/2024 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 115,45% L.S. Mês: 70,91%
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA	FONTE: CAERN ORSE: 2023/03 SICRO: 2023/01 SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO 2023/03 2023/01 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2023 09/2023 04/2023 05/2023
		Composição: PRÓPRIA	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 0,70
09004059	MEIO-FIO OU CUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12,15" CM (H X L)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 32,60	R\$ 32,76
TOTAL Material						R\$ 33,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 23,55	R\$ 11,37
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 19,53	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 612,44	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 55,48
VALOR COM BDI:						R\$ 69,35

3.1. 230615028 Referência ORSE (7269) - Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090024	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 5m), Conipost ref. Série 0005 classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
TOTAL Material						R\$ 1.400,00

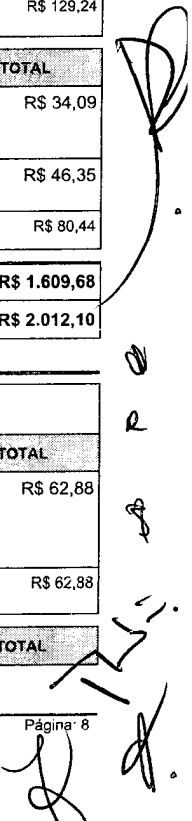
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,55	R\$ 70,65
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,53	R\$ 58,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 129,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89655	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FOR 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 681,95	R\$ 34,09
89153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,60000000	R\$ 77,26	R\$ 46,35
TOTAL Serviço:						R\$ 80,44
VALOR:						R\$ 1.609,68
VALOR COM BDI:						R\$ 2.012,10

3.2. 001854 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAÚC HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 263,33	R\$ 62,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEÇOTEIS PARA TRANSPORTE PÚBLICO RDT:	DATA : 05/01/2024 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 115,45% L.S. Mês: 70,91%
DESCRIÇÃO	CONCORRÊNCIA	FONTE: CAERN: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO ORSE: 2023/03 SICRO: 2023/01 SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	REF.: 07/2023 05/2023 04/2023 05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,94	R\$ 0,04
0042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W ENVOLVEDOR EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,87	R\$ 204,87
TOTAL Material:						R\$ 204,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,67	R\$ 5,15
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,41	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,43
VALOR:						R\$ 279,22
VALOR COM BDI:						R\$ 349,02

0.3 230615030 Referência ORSE (9425) - Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,95	R\$ 141,95
TOTAL Material:						R\$ 141,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 26,41	R\$ 31,69
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 19,53	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,12
VALOR:						R\$ 197,07
VALOR COM BDI:						R\$ 246,33

0.4 230985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001019	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3 00 M DE COMPRIMENTO 5/8" - 33 - REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,54	R\$ 69,54
TOTAL Material:						R\$ 69,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 21,67	R\$ 5,48
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 26,41	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,16
VALOR:						R\$ 81,70
VALOR COM BDI:						R\$ 102,12

0.5 230615001 Referência ORSE (661) - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001015	GRANPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
TOTAL Material:						R\$ 6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA : 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO	CONCORRÊNCIA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,91%
		FONTE	VERSÃO
		CAERN	2023/05 SEM DESCONEGAÇÃO
		ORSE	2023/03
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESCONEGAÇÃO
		Comprova	PRÓPRIA
		REF.	
		07/2023	
		05/2023	
		04/2023	
		05/2023	

00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 26,41	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 9,88

3.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000990	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,41	R\$ 12,94
00001127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 12,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,67	R\$ 1,64
00000000	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,41	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,64
VALOR:					R\$ 16,60
VALOR COM BDI:					R\$ 20,75

3.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,28	R\$ 2,83
00001127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,67	R\$ 0,62
00000000	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,41	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 4,23
VALOR COM BDI:					R\$ 5,28

3.8. 230615036 Referência ORSE (3325) - Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm² (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Material					R\$ 12,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,67	R\$ 0,28
00000000	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 26,41	R\$ 3,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA : 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO	CONCORRENCIA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,91%
		FONTE	VERSÃO
		CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/03
		SICRO	2023/01
		SINAP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Compos:5	PRÓPRIA
		REF.	
		07/2023	
		05/2023	
		04/2023	
		05/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 3,44
VALOR:	R\$ 15,54
VALOR COM BDI:	R\$ 19,42

10.2409058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX (kg)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 29,8849	R\$ 5,4651	R\$ 29,8849
E9747 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1524	R\$ 0,0841	R\$ 0,1524
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 30,0373

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E9501 Auxiliar	m	1,00000000	13,41	13,41
E9720 Soldador	h	1,00000000	26,63	26,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,04
Custo Horário da Execução:				R\$ 70,0773
Produção da Equipe:				2,7897
Custo Unitário da Execução:				R\$ 25,1200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0130 Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000000	R\$ 31,98	R\$ 31,98
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 31,98

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0130 Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 1x3,1x7)	t	5914655	0,01000000	R\$ 31,01	R\$ 0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0130 Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 1x3,1x7)	km	0,11000000	0,00	R\$ 1,17	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 57,13
VALOR:									R\$ 57,13
VALOR COM BDI:									R\$ 71,41

10.101632 RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,94	R\$ 0,06
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W DE CONECTOR SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,56	R\$ 35,56
TOTAL Material					R\$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 21,67	R\$ 0,36
R0254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 26,41	R\$ 0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO (R01)	DATA: 05/01/2024 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 115,45% L.S. Mês: 70,91%
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA		FONTE: CAERN VERSÃO: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO REF.: 07/2023	
		ORSE: 2023/03 REF.: 05/2023	
		SICRC: 2023/01 REF.: 04/2023	
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF.: 05/2023	
		Fonte: PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,80
---	----------

VALOR:	R\$ 36,42
--------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 45,52
----------------	-----------

3.11 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	RODAPÉ DE NYLON PARA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EDIADO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
06029808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO IMPROFECTO PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PATRAO DA CONFORMAÇÃO DE 01)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 77,06	R\$ 77,06
TOTAL Material:						R\$ 78,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,67	R\$ 33,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,41	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,23

VALOR:	R\$ 151,53
--------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 189,41
----------------	------------

3.12 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD. DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL COR PRETA SEM ROSCA DE 1 1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,36	R\$ 8,09
TOTAL Material:						R\$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12330000	R\$ 21,67	R\$ 2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12330000	R\$ 26,41	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 32 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL Serviço:						R\$ 3,19

VALOR:	R\$ 17,18
--------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 21,47
----------------	-----------

3.13 256615034 Referência CPOS/CDHU (41.11.440) - Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO (R0)	DATA: 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%																		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,91%																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composico</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	ORSE	2023/03	05/2023	SINAPI	2023/01	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composico	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023																			
ORSE	2023/03	05/2023																			
SINAPI	2023/01	04/2023																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																			
Composico	PRÓPRIA																				

INS- P.15.009.0921 74	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo péta'a; ref. TPC 105/1-0' da Tropic DTS-160 da Repume, SUP-1 da AMES, RCA Lâmpadas, SB-1 Reto da Induspar ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	R\$ 90,15	R\$ 90,15
TOTAL Material:						R\$ 90,15


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,67	R\$ 6,50
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 26,41	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,42	
VALOR:					R\$ 104,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 130,71	

3.3466 Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102742	Placa de sinalização vertical 70x70cm	ORSE	un	1 00000000	R\$ 680,91	R\$ 680,91
TOTAL Material:					R\$ 680,91	
VALOR:					R\$ 680,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 851,13	

4.2 230615032 Referência ORSE (10334) - Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111 101	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	ORSE	un	1 00000000	R\$ 93,44	R\$ 93,44
TOTAL Material:					R\$ 93,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 20000000	R\$ 23,55	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71	
VALOR:					R\$ 98,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 122,68	

4.3. 230615033 Referência ORSE (5158) - Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (m)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09042053	ACD CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 10,60	R\$ 0,33
00003345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0 00960000	R\$ 39,79	R\$ 0,38
30037524	TELA PLASTICA LARANJA TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 2,15	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 19,53	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62	
Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA:	05/01/2024	L.S. Hora:	115,45%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA:	BDI:	25,06%	L.S. Mês:	70,91%
			FONTE:	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023
				ORSE	2023/03	05/2023
				SICRC	2023/01	04/2023
				SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA		

0175F	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS MOLDADAS EM FORMA COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ALINHAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017	SINAPI	M3	0,0140000	R\$ 681,95	R\$ 0,95
	APRIMAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA PARA MOLDAR BLOCO EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 2 REUTILIZÁVEIS AF 04/2017	SINAPI	M2	0,0120000	R\$ 120,25	R\$ 1,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2,39
VALOR:						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 6,16

4.4. 230615027 Referência ORSE (12639) - Fita zebraada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100977	Fita de sinalização amarela e preta	ORSE	m	1,5000000	R\$ 0,07	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
0175F	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0020000	R\$ 19,53	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,16


4.5. 230530-2 Referência ORSE (12642) - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	cone de sinalização em PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,2000000	R\$ 43,42	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	R\$ 19,53	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 9,07
VALOR COM BDI:						R\$ 11,33

4.6. 20230201 ABRIGO DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRE-MOLDADO 1,50M (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2); DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	19,0800000	R\$ 18,22	R\$ 347,63
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2); DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO; ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	19,0800000	R\$ 12,22	R\$ 235,15
TOTAL Material:						R\$ 580,78
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
88298	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
04000	PIRULIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 23,55	R\$ 23,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 LOGIPAY	OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA:	05/01/2024	L.S. Hora:	115,45%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	70,91%
			FONTE:	VERSAO:	REF:	
			CAERA:	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	
			ORSE:	2023/03	05/2023	
			SICR:	2023/01	04/2023	
			SINA:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Compos:	PROPRIA		

02116	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,53	R\$ 19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,60

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92914	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,50000000	R\$ 11,68	R\$ 1.220,56
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,60000000	R\$ 12,82	R\$ 112,81
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,00000000	R\$ 18,23	R\$ 236,99
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 19,20	R\$ 76,80
94964	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 475,59	R\$ 656,31
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,57000000	R\$ 47,71	R\$ 885,97
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 162,28	R\$ 162,28
102673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 36,84	R\$ 50,83
92916	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PELO MODO PADRÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COM REFORÇO DE CARBÔNIO DE MADEIRA, E UTILIZAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M2	1,57200000	R\$ 111,03	R\$ 2.061,82
92917	PINTURA EM REPELAÇÃO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,57000000	R\$ 11,04	R\$ 205,01
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	43,16000000	R\$ 2,66	R\$ 114,80
TOTAL Serviço:						R\$ 5.784,18
VALOR:						R\$ 6.455,56
VALOR COM BDI:						R\$ 8.069,45

5.2 230615023 Referência ORSE (10536) - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111247	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), de Fiberglass, ref. CLPD 1085 ou similar Padrão EMURB	ORSE	un	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Material						R\$ 300,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02116	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,55	R\$ 7,06
02116	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,53	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,91

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 20MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 681,95	R\$ 10,91
03053	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 77,26	R\$ 1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO - R01	DATA: 15/01/2024	L.S. Hora: 115,45%																		
RESUMO:	CONCORRÊNCIA	EDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,91%																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023.05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023.03</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023.01</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023.05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	ORSE	2023.03	05/2023	SICRO	2023.01	04/2023	SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAERN	2023.05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023																			
ORSE	2023.03	05/2023																			
SICRO	2023.01	04/2023																			
SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				

TOTAL Serviço:	R\$ 12,14
VALOR:	R\$ 325,05
VALOR COM BDI:	R\$ 406,31

S. 512214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos (m²)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09182	Execução de base de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 12,91	R\$ 34,08
S09187	Alívio da caixa de ventilação com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 136,59	R\$ 54,63
S09188	Execução simples (sem Fck=25MPa, bombeado, lançamento e adensado) em laje estrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 390,86	R\$ 101,62
S09182	Demolição de concreto com martelate e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 445,97	R\$ 75,81
S09187	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 58,59	R\$ 23,43
S09223	Pintura de piso / aplicação de 2 demãos tinta novacor color (prêmia) concreto, verde ou azul / aplicação de rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 9,52	R\$ 11,42
S09224	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	1,20000000	R\$ 18,18	R\$ 39,99
TOTAL Serviço						R\$ 340,98

VALOR:	R\$ 340,98
VALOR COM BDI:	R\$ 426,22

S. 240615035 Referência (ORSE (3191) - Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REMOÇÃO DE ENTULHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,53	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). RE: 07/2023	SINAPI	TXKM	0,06260000	R\$ 1,60	R\$ 0,10
TOTAL Serviço						R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 0,80

João Vitor de S. Tórres Cabral
João Vitor de S. Tórres Cabral
 CREA-RN 2117780398-9
 CPF: 085.525.754-77
 Construpav Empreendimentos Ltda
 Sócio-Administrador

12/11/23

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA O ESPORTE PÚBLICO RUI

CONCORRÊNCIA

DATA DE INÍCIO
BDI 25,00%
L.S. Hora 17,35
L.S. Mês 70,11%


FORTE
CMER4
ORSE
SEURO N.º 0
SINAPI

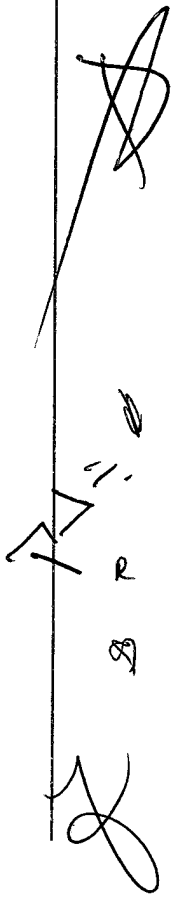
VERSÃO
202303 SEM DESONERAÇÃO
202303
202301
202303 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 537.449,14	R\$ 48.370,42	R\$ 48.370,42	R\$ 48.370,42	R\$ 48.370,42	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93
2	PLATAFORMA	R\$ 1.515.804,42	R\$ 136.422,39	R\$ 136.422,39	R\$ 136.422,39	R\$ 136.422,39	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,35
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 275.529,00	R\$ 24.797,61	R\$ 24.797,61	R\$ 24.797,61	R\$ 24.797,61	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 277.311,70	R\$ 24.958,05	R\$ 24.958,05	R\$ 24.958,05	R\$ 24.958,05	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,93
5	ABRIGO	R\$ 2.609.647,50	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.728,00	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24
		R\$ 5.217.469,76	R\$ 4.382.674,46	R\$ 4.800.072,03	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 537.449,14	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93	R\$ 42.995,93	R\$ 537.449,14
2	PLATAFORMA	R\$ 1.515.804,42	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,35	R\$ 121.264,41	R\$ 1.515.804,42
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 275.529,00	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32	R\$ 22.042,32	R\$ 275.529,00
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 277.311,70	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,93	R\$ 22.184,99	R\$ 277.311,70
5	ABRIGO	R\$ 2.609.647,50	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,80	R\$ 208.771,82	R\$ 2.609.647,50
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.728,00	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 1.728,00
		R\$ 5.217.469,76	R\$ 4.417.397,57	R\$ 4.817.397,57	R\$ 5.217.469,76	R\$ 5.217.469,76


João Vitor de S. Torres Cabral
 CREA-RN 2117780398-9
 CPF: 085.525.754-77
 Construpav Empreendimentos Ltda
 Sócio-Administrador


 R. P. R.

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO	DATA: 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,91%
		FONTE	VERSÃO
		CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/03
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,01%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,22%
TOTAL		6,20%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	Lucro	6,65%
TOTAL		7,45%
Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		8,65%

BDI = 25,00%

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

João Vitor de S. Torres Cabral
João Vitor de S. Torres Cabral
 CREA-RN 2117780398-9
 CPF: 085.525.754-77
 Construpav Empreendimentos Ltda
 Sócio-Administrador








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OPERAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01	DATA : 05/01/2024	L.S. Hora: 115,45%																		
DESCRIÇÃO	CONCORRÊNCIA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,91%																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>S-CRO</td> <td>2023/01</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	ORSE	2023/03	05/2023	S-CRO	2023/01	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA		
FUNTE	VERSÃO	REF.																			
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	07/2023																			
ORSE	2023/03	05/2023																			
S-CRO	2023/01	04/2023																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				

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	17,99%	0,00%
B2	Férias	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		50,44%	19,66%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	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	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		19,02%	7,58%

A + B + C + D = 115,45% 70,91%

São Paulo 05.10.2024

João Vitor de S. Tôres Cabra
 CREA-RN 2117780398-9
 CPF: 085.525.754-77
 Construpav Empreendimentos Ltda
 Sócio-Administrador

TJ

R