

ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



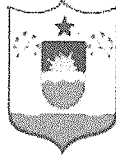
ANEXO I

PROJETO BÁSICO

**INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE
LIMOEIRO DO NORTE**

LIMOEIRO DO NORTE-CE

2026



SUMÁRIO

01. APRESENTAÇÃO
02. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA
03. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
04. MEMÓRIA DE CÁLCULO
05. MEMORIAL DESCRITIVO
06. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
07. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
08. CURVA ABC
09. COMPOSIÇÃO DO BDI
10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
11. PROJETOS
12. ART



1.0 APRESENTAÇÃO

Este projeto tem como objetivo a execução da **INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE**. Os preços unitários que compõem o orçamento foram definidos com base nos valores da tabela SICRO NOVO 2025/04, SINAPI 2025/04.

<i>ITEM</i>	<i>LOCALIDADE</i>	<i>COORDENADAS</i>
01	Ruas Cônego Bessa e Cel. Serafim Chaves, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará	599948.73 m E; 9431180.90 m S 599857.32 m E; 9431145.67 m S



2.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

2.1 MATERIAIS

Todo o material a ser empregado na obra será de primeira categoria e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego na obra, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

2.2 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada ou vier a ser desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

2.3 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.



Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

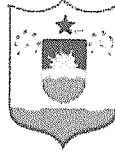
2.4 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

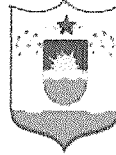
O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obra, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança e, conseqüentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

2.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Empresa licitante deverá ter CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica);

A Empresa licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica, fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) que a mesma tenha executado, a contento, contratações de natureza e vulto compatíveis com o objeto em questão.



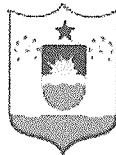
A Empresa licitante deverá apresentar certidão de registro no CREA e/ou CREA^{Ubrica} bem como certidões de regularidades de pessoa física e jurídica do profissional responsável pela empresa e seus serviços.

A Empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados à parcela de maior relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).

Tabela 01: Parcela de maior relevância

SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA (50%)
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M ²	7.071,52	3.535,76
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M ³	1.377,49	688,75


SOSP
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS




PREFEITURA DE
**Limoeiro
do Norte**
Cidade Planaltina - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 312
Rubrica

3.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BID R\$ 38% 10		
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SICRO NOVO	VERSÃO 2025/04	HORA -	MES -	Rubrica 71,84%
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI Contribuições Próprias	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 78.418,00
1.1	COMP-06478917	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO DE QUALIDADE VIÁRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 503,08	R\$ 50.308,00
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	%	100,00	R\$ 118,53	R\$ 11.853,00
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	%	100,00	R\$ 162,57	R\$ 16.257,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.862,55
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 230,73	R\$ 2.884,13
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.441,72	R\$ 4.441,72
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.068,70	R\$ 2.068,70
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 6,17	R\$ 1.234,00
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 6,17	R\$ 1.234,00
3	TRECHO 01 - CEL SERAFIM CHAVES						R\$ 849.940,31
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.533,11
3.1.1	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	SICRO NOVO	M²	3.367,00	R\$ 4,63	R\$ 15.589,21
3.1.2	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	SICRO NOVO	M³	49,23	R\$ 15,45	R\$ 760,60
3.1.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	85,01	R\$ 146,43	R\$ 12.448,01
3.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 599,92	R\$ 599,92
3.1.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.357,90	R\$ 0,12	R\$ 522,95
3.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.357,90	R\$ 0,37	R\$ 1.612,42
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 209.092,43
3.2.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	597,55	R\$ 5,77	R\$ 3.447,86
3.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	454,00	R\$ 19,90	R\$ 9.034,60
3.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	6.809,96	R\$ 3,62	R\$ 24.652,06
3.2.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024	SINAPI	M3	695,72	R\$ 243,21	R\$ 169.206,06
3.2.5	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	M³	143,55	R\$ 19,17	R\$ 2.751,85
3.3	DRENAGEM						R\$ 33.145,23
3.3.1	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). AF 01/2024	SINAPI	M	562,26	R\$ 58,95	R\$ 33.145,23
3.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 478.760,43
3.4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	3.573,29	R\$ 112,57	R\$ 402.245,26
3.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	784,61	R\$ 97,52	R\$ 76.515,17
3.5	CICLOFAIXA						R\$ 11.138,01
3.5.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	101,08	R\$ 75,59	R\$ 7.640,64
3.5.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	101,08	R\$ 34,60	R\$ 3.497,37
3.6	PASSAGENS ELEVADAS						R\$ 17.822,53
3.6.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	11,12	R\$ 496,96	R\$ 5.526,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE: SICRO NOVO VERSÃO: 2025/04 SINAPI: 2025/04 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	BDI : 23,38% FICRA 00 MES 115,40% Rubrica 0,00% 71,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 483,32	R\$ 3.624,90
3.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,01	R\$ 216,26	R\$ 2.813,54
3.6.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 103,21	R\$ 247,70
3.6.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3CM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 548,23	R\$ 1.644,69
3.6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,28	R\$ 824,76
3.6.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	71,25	R\$ 32,24	R\$ 2.297,10
3.6.8	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	13,72	R\$ 61,49	R\$ 843,64
3.7	ACESSIBILIDADE						R\$ 19.236,11
3.7.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	11,04	R\$ 496,96	R\$ 5.486,44
3.7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,02	R\$ 183,28	R\$ 13.749,67
3.8	SINALIZAÇÃO						R\$ 27.557,48
3.8.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	595,02	R\$ 7,71	R\$ 4.587,60
3.8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	219,85	R\$ 32,84	R\$ 7.219,87
3.8.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	26,45	R\$ 61,49	R\$ 1.626,41
3.8.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 261,07	R\$ 6.787,82
3.8.5	COMP. PLACA	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M²	3,35	R\$ 1.200,18	R\$ 4.020,60
3.8.6	COMP. SUPORTE PLACA	SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	33,00	R\$ 100,46	R\$ 3.315,18
3.9	BANCOS DA PRAÇA						R\$ 13.119,84
3.9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.457,76	R\$ 13.119,84
3.10	LIMPEZA						R\$ 8.535,14
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.539,97	R\$ 1,88	R\$ 8.535,14
4	TRECHO 02 - CÔNEGO BESSA						R\$ 1.229.006,61
	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 67.845,83
4.1.1	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS	SICRO NOVO	M³	2.592,00	R\$ 4,63	R\$ 12.000,96
4.1.2	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	SICRO NOVO	M³	198,48	R\$ 15,45	R\$ 3.066,52
4.1.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	337,62	R\$ 146,43	R\$ 49.437,70
4.1.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.817,66	R\$ 0,12	R\$ 818,12
4.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.817,66	R\$ 0,37	R\$ 2.522,53
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 216.285,72
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	681,77	R\$ 19,90	R\$ 13.567,22
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	11.249,14	R\$ 1,63	R\$ 18.336,10
4.2.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	SINAPI	M3	681,77	R\$ 243,21	R\$ 165.813,28
4.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	75,09	R\$ 73,24	R\$ 5.499,59
4.2.5	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	M³	681,77	R\$ 19,17	R\$ 13.069,53
4.3	DRENAGEM						R\$ 58.911,09


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
315

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			115,10%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	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). AF 01/2024	SINAPI	M	999,34	R\$ 58,95	R\$ 58.911,09
4.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 752.872,74
4.4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	3.498,23	R\$ 112,57	R\$ 393.795,75
4.4.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	2.421,74	R\$ 78,90	R\$ 191.075,29
4.4.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	1.272,98	R\$ 97,52	R\$ 124.141,01
4.4.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	1.267,65	R\$ 34,60	R\$ 43.860,69
4.5	CICLOFAIXA						R\$ 12.208,26
4.5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	352,84	R\$ 34,60	R\$ 12.208,26
4.6	PASSAGENS ELEVADAS						R\$ 63.775,64
4.6.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	24,97	R\$ 496,96	R\$ 12.409,09
4.6.2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	SEINFRA	M3	32,88	R\$ 483,32	R\$ 15.891,56
4.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	57,85	R\$ 216,26	R\$ 12.510,64
4.6.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 103,21	R\$ 743,11
4.6.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 548,23	R\$ 4.934,07
4.6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 183,28	R\$ 2.474,28
4.6.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	204,80	R\$ 32,24	R\$ 6.602,75
4.6.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	133,52	R\$ 61,49	R\$ 8.210,14
4.7	ACESSIBILIDADE						R\$ 12.178,20
4.7.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	21,85	R\$ 496,96	R\$ 10.858,58
4.7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 183,28	R\$ 1.319,62
4.8	SINALIZAÇÃO						R\$ 31.074,04
4.8.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	852,64	R\$ 7,71	R\$ 6.573,85
4.8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M2	210,37	R\$ 32,84	R\$ 6.908,55
4.8.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	121,81	R\$ 61,49	R\$ 7.490,10
4.8.4	COMP. PLACA	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M²	4,65	R\$ 1.200,18	R\$ 5.580,84
4.8.5	COMP. SUPORTE PLACA	SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	45,00	R\$ 100,46	R\$ 4.520,70
4.9	LIMPEZA						R\$ 13.855,09
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.369,73	R\$ 1,88	R\$ 13.855,09
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 411.116,56	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.758.110,91	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.169.227,47	



4.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE VERSÃO SICRO NOVO 2025/04
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10% Composições Próprias PROPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 317
 BDI : 23,38%
 HORAS MES
 Rubrica
 0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	5*2,5	12,50	12,50
			12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

3.1.1. 1600441 REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS (M²)

		L	C	AREACANTEIROS	QTD
ÁREA TOTAL - ÁREA DOS CANTEIROS CENTRAIS	L°C-AREACANTEIROS	144,00	24,00	89,00	3.367,00
					3.367,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.367,00

3.1.2. 4915667 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M³)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE	=615,36*0,08	49,23	49,23
			49,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,23

3.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
CALÇADAS	557,40*0,15	83,61	83,61
BANCOS	9*2*0,6*0,07+4*9*0,6*0,6*0,05	1,40	1,40
			85,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,01

3.1.5. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
	4357,9	4.357,90	4.357,90
			4.357,90


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.357,90

3.2.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
	4539,97* 0,1	454,00	454,00
eletroduto	574,20*0,50*0,50	143,55	143,55
			597,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 597,55

3.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SICRO NOVO	2025/04	-	-															
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																		

			QTD
	4539,97 * 0,1	454,00	454,00
			454,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 318
e
Rubrica

3.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
	4539,97 * 0,1*15	6.809,96	6.809,96
			6.809,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.809,96

3.2.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
	4638,15 * 0,15	695,72	695,72
			695,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 695,72

3.2.5. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

			QTD
eletroduto	574,20*0,50*0,50	143,55	143,55
			143,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,55

3.3.1. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	562,26	562,26	562,26
			562,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 562,26


3.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
	3573,29	3.573,29	3.573,29
			3.573,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.573,29

3.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
	784,61	784,61	784,61
			784,61

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 784,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 319
Rubrica

3.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES - RAMPAS + PLATAFORMA	(1,5*0,15+5*0,15)*(12-0,60)	11,12	11,12
			11,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,12

3.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES - JASE	8*0,15*6,25	7,50	7,50
			7,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,50

3.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	(1,5*0,15+5*0,15)*(6,25-0,6)+8*0,15*6,25	13,01	13,01
			13,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,01

3.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	8*2*0,15	2,40	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

3.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	5*0,3*2	3,00	3,00
			3,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	4,5	4,50	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

3.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%																	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2025/04	-	-																	
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																				

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	6,25*(12-0,6)	71,25	71,25
			71,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 320
Rubrica

3.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA RUA CEL. SERAFIM CHAVES	$((0,8*0,9)/2)+(0,4*4)*7$	13,72	13,72
			13,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,72

3.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

			QTD
	55,18*0,2	11,04	11,04
			11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

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

			QTD
	17,40-6,3+3,55+60,37	75,02	75,02
			75,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,02

3.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
	595,02	595,02	595,02
			595,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 595,02


3.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
	26,45	26,45	26,45
			26,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,45

3.8.5. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

			QTD
PLACAS 50X50 E PLACAS 50X80	0,5*0,5*7+0,5*0,8*4	3,35	3,35
			3,35

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	- -
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 321

3.8.6. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)

			QTD
SUPORTES PARA AS PLACAS	11*3	33,00	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

3.9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

			QTD
	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

			QTD
	4539,97	4.539,97	4.539,97
			4.539,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.539,97

4.1.1. 1600441 REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS (M²)

		C	L	QTD
CÔNEGO BESSA	C*L	192,00	13,50	2.592,00
				2.592,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.592,00

4.1.2. 4915667 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M³)

		L	C	E	QTD
SERAFIM CHAVES ASFALTO EXISTENTE	L*C*E	83,00	7,00	0,08	46,48
CÔNEGO BESSA ASFALTO EXISTENTE	L*C*E	100,00	15,00	0,08	120,00
ANÍSIO BATISTA ASFALTO EXISTENTE	L*C*E	50,00	8,00	0,08	32,00
					198,48


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,48

4.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS	2250,80*0,15	1.125,40	2,00	0,15	337,62
					337,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,62

4.1.5. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%																	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Compostos Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2025/04	-	-																	
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 322
 Rubrica u

			QTD
	6817,66	6.817,66	6.817,66
			6.817,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.817,66

4.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
	6817,66*0,1	681,77	681,77
			681,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,77

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,90X + 1,32) (T)

			QTD
	=6817,66*1,1*1,5	11.249,14	11.249,14
			11.249,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.249,14

4.2.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
LASTRO DE BRITA	6817,66*0,1	681,77	681,77
			681,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,77

4.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
MEIO FIO	1430,21*0,35*0,15	75,09	75,09
			75,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,09

4.2.5. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)


			QTD
ATERRO	6817,66*0,10	681,77	681,77
			681,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,77

4.3.1. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
MEIO-FIO	999,34	999,34	999,34
			999,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 999,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SICRO NOVO	2025/04	-	-															
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																		

4.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
16 FACES - PISTA	3498,23	3.498,23	3.498,23
			3.498,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.498,23

4.4.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
CALÇADA	2068,90	2.068,90	2.068,90
CICLOFAIXA	352,84	352,84	352,84
			2.421,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.421,74

4.4.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	1272,98	1.272,98	1.272,98
			1.272,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.272,98

4.4.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
CICLOFAIXA	352,84	352,84	352,84
PISTA DE ROLAMENTO	914,81	914,81	914,81
			1.267,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.267,65

4.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)


			QTD
CICLOFAIXA	352,84	352,84	352,84
			352,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,84

4.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA - RAMPAS + PLATAFORMA	$(1,5*0,15+5*0,15)*(12-0,60)$	11,12	11,12
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA - RAMPAS + PLATAFORMA	$(1,5*0,15+5*0,15)*(11-0,60)$	10,14	10,14
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES - RAMPAS + PLATAFORMA	$(1,5*0,15+5*0,15)*(4,4-0,60)$	3,71	3,71
			24,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FFS, 323
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	- -
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 324
Rubrica

4.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA - BASE	8*0,15*12	14,40	14,40
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA - BASE	8*0,15*11	13,20	13,20
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES - BASE	8*0,15*4,4	5,28	5,28
			32,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,88

4.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA	$(1,5*0,15+5*0,15)*(12-0,6)+8*0,15*12$	25,52	25,52
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA	$(1,5*0,15+5*0,15)*(11-0,6)+8*0,15*11$	23,34	23,34
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES	$(1,5*0,15+5*0,15)*(4,4-0,6)+8*0,15*4,4$	8,99	8,99
			57,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,85

4.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA	8*2*0,15	2,40	2,40
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA	8*2*0,15	2,40	2,40
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES	8*2*0,15	2,40	2,40
			7,20


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

4.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3CM (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA	5*0,3*2	3,00	3,00
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA	5*0,3*2	3,00	3,00
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES	5*0,3*2	3,00	3,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SICRO NOVO	2025/04	-	-																
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 325
 Rubrica

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA	4,5	4,50	4,50
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA	4,5	4,50	4,50
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES	4,5	4,50	4,50
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

4.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA	8*(12-0,6)	91,20	91,20
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA	8*(11-0,6)	83,20	83,20
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES	8*(4,4-0,6)	30,40	30,40
			204,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,80

4.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA - PINTURA BRANCA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,8*0,9)/2)+(0,4*4))^1}{2}$	23,52	23,52
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA - PINTURA PRETA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,9*1)/2)+(0,5*4,1))^1}{2}$	30,00	30,00
PASSAGEM ELEVADA 02 RUA CÔNEGO BESSA - PINTURA BRANCA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,9*1)/2)+(0,5*4,1))^1}{1}$	27,50	27,50
PASSAGEM ELEVADA 01 RUA CÔNEGO BESSA - PINTURA PRETA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,9*1)/2)+(0,5*4,1))^1}{1}$	27,50	27,50
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES - PINTURA BRANCA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,9*1)/2)+(0,5*4,1))^5}{5}$	12,50	12,50
PASSAGEM ELEVADA 02 TRV. MARCOS FREITAS NUNES - PINTURA PRETA: SETA + FAIXA	$\frac{(((0,9*1)/2)+(0,5*4,1))^5}{5}$	12,50	12,50
			133,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,52


4.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

			QTD
RAMPAS ACESSIBILIDADE	109,25*0,2	21,85	21,85
			21,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,85


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SOSSO SUBSEÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 01 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SISCO NOVO	VERSÃO 2025/04	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI Compras e Prest. Próprias	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA 115,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	PROPRIA	MES 71,84%	0,00%

				QTD
PISO PODOTÁTIL	7,20		7,20	7,20
				7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 326

 Rubrica

4.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

				QTD
FAIXA DE ESTACIONAMENTO 10CM	852,64		852,64	852,64
				852,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 852,64

4.8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

				QTD
	210,37		210,37	210,37
				210,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,37

4.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

				QTD
	121,81		121,81	121,81
				121,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,81

4.8.4. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

				QTD
PLACAS 50X50 E PLACAS 50X80	0,5*0,5*9+0,5*0,8*6		4,65	4,65
				4,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,65


4.8.5. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)

				QTD
SUPORTES PARA AS PLACAS	15*3		45,00	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

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

				QTD
	7369,73		7.369,73	7.369,73
				7.369,73


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE -	FONTE SICRO NOVO	VERSÃO 2025/04	HORA -
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI Composições Próprias	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.369,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R\$ 327
 Rubrica



Documento assinado digitalmente
 DANIEL MOURA DE CASTRO
 Data: 27/02/2026 11:30:29-0300
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições				Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
Composições																			
Próprias	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 329
 Rubrica

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. COMP-06478917 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO DE QUALIDADE VIÁRIA (%)

O SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONSISTE NA DISPONIBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CONSELHO DE CLASSE, RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA, ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS, MEDIÇÕES, FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS LEGAIS, BEM COMO NA CONTRATAÇÃO DE ENCARREGADO DE OBRAS COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, ENCARREGADO DE COORDENAR AS EQUIPES DE TRABALHO, SUPERVISIONAR O ANDAMENTO DAS ATIVIDADES DIÁRIAS, ORIENTAR OS OPERÁRIOS QUANTO AOS PROCEDIMENTOS E GARANTIR O CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA, DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DAS NORMAS DE SEGURANÇA E DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA DE ACORDO COM O MODELO FORNECIDO PELA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, COM AS INFORMAÇÕES SOBRE A OBRA E O MUNICÍPIO, COM AS DIMENSÕES DE 3,0 X 2,00M. SERÁ EXECUTADA EM CHAPA GALVANIZADA, E FORNECIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. A MESMA DEVERÁ SER FIXADA E MANTIDA NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, EM LOCAL DESTACADO E VISÍVEL.

2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO TEM COMO OBJETIVO FORNECER ABASTECIMENTO TEMPORÁRIO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, GARANTINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA OS TRABALHADORES. A INSTALAÇÃO SERÁ FEITA A PARTIR DO PONTO AUTORIZADO PELA CONCESSIONÁRIA, UTILIZANDO TUBULAÇÃO DE PVC COM REGISTRO DE CONTROLE E, SE NECESSÁRIO, HIDRÔMETRO PARA MEDIÇÃO DO CONSUMO. O SISTEMA SANITÁRIO SERÁ COMPOSTO POR UM SANITÁRIO MÓVEL OU ESTRUTURA PROVISÓRIA CONECTADA À REDE DE ESGOTO OU, NA AUSÊNCIA DESTA, A UM SISTEMA DE FOSSA SÉPTICA. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE ATÉ A REMOÇÃO DA ESTRUTURA AO TÉRMINO DA OBRA.

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA VISAM ATENDER ÀS NECESSIDADES TEMPORÁRIAS DA OBRA, GARANTINDO ENERGIA ELÉTRICA PARA EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO, COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE. A REDE ELÉTRICA SERÁ DIMENSIONADA CONFORME A DEMANDA, UTILIZANDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E FIAÇÃO ADEQUADA, RESPEITANDO AS NORMAS DE SEGURANÇA DA ABNT. A INFRAESTRUTURA DE TELEFONIA E LÓGICA SERÁ INSTALADA COM CABEAMENTO APROPRIADO, PERMITINDO COMUNICAÇÃO EFICIENTE NO CANTEIRO. TODO O SISTEMA SERÁ MONTADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO OS USUÁRIOS E GARANTINDO FUNCIONALIDADE DURANTE O PERÍODO DA OBRA.

2.4. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

A LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL, NAS DIMENSÕES DE 6,00M X 2,35M, VISA PROPORCIONAR UM ESPAÇO SEGURO E ORGANIZADO PARA O ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA. O PISO NAVAL GARANTE MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, SUPORTANDO CARGAS PESADAS E EVITANDO DANOS POR UMIDADE. O CONTÊNER SERÁ POSICIONADO ESTRATEGICAMENTE NO CANTEIRO, FACILITANDO O ACESSO E A LOGÍSTICA DE MATERIAIS, CONTRIBUINDO PARA A EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO.

3. TRECHO 01 - CEL SERAFIM CHAVES

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	115,10%
		Próprias	0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
331
Els

E CONFORMIDADE AMBIENTAL.

Rubrica

3.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

O SERVIÇO CONSISTE NA CARGA, TRANSPORTE, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, COM CARGA FEITA POR ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE NO LOCAL ESPECIFICADO NO PROJETO. A OPERAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA, GARANTINDO A CORRETA MOVIMENTAÇÃO DOS MATERIAIS SEM COMPROMETER A QUALIDADE DO SERVIÇO. O TRANSPORTE SEGUIRÁ ROTAS PLANEJADAS PARA OTIMIZAR A LOGÍSTICA E MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS E OPERACIONAIS.

3.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

O TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA SOBRE LEITO NATURAL REFERE-SE AO DESLOCAMENTO DE MATERIAIS COMO SOLO, BRITA OU ENTULHO DENTRO DA CIDADE. A MEDIÇÃO É FEITA EM METRO CÚBICO POR QUILOMETRO (M³XKM), CONSIDERANDO O VOLUME TRANSPORTADO E A DISTÂNCIA PERCORRIDA. ESSE SERVIÇO SEGUE NORMAS DE SEGURANÇA VIÁRIA E BOAS PRÁTICAS OPERACIONAIS PARA GARANTIR EFICIÊNCIA E MINIMIZAR IMPACTOS NO TRÁFEGO URBANO.

3.2.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)


O SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE LASTRO COM MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO PEDRA BRITADA N.º 2, APLICADO SOBRE PISOS OU LAJES EM CONTATO COM O SOLO, COM ESPESSURA DE 10 CM. A CAMADA SERÁ DISTRIBUÍDA E NIVELADA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, GARANTINDO UNIFORMIDADE, ESTABILIDADE E ADEQUADA DRENAGEM. O PROCEDIMENTO VISA PROPORCIONAR UMA BASE RESISTENTE E DURÁVEL, EVITANDO RECALQUES DIFERENCIAIS E GARANTINDO MELHOR DESEMPENHO ESTRUTURAL.

2.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O SERVIÇO DE REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONSISTE NO PREENCHIMENTO DE VALAS OU ESCAVAÇÕES UTILIZANDO O PRÓPRIO MATERIAL RETIRADO, DESDE QUE ADEQUADO, GARANTINDO A ESTABILIDADE DO SOLO. A COMPACTAÇÃO É REALIZADA COM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS APROPRIADOS PARA ATINGIR A DENSIDADE EXIGIDA NO PROJETO, ASSEGURANDO A SUSTENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS SOBREPOSTAS. O CONTROLE DE COMPACTAÇÃO É FEITO POR MEIO DE ENSAIOS ESPECÍFICOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E A DURABILIDADE DO SERVIÇO.

3.3. DRENAGEM

3.3.1. 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). AF_01/2024 (M)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			115,10%	0,00%
			0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 332

O SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, UTILIZANDO PEÇAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO COM DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA SOBRE BASE PREVIAMENTE PREPARADA, COM ALINHAMENTO E NIVELAMENTO ADEQUADOS, GARANTINDO ESTABILIDADE E DURABILIDADE. O MEIO-FIO SERÁ FIXADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO OU CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, ASSEGURANDO A CONTENÇÃO DO PAVIMENTO E A ADEQUADA DRENAGEM SUPERFICIAL.

3.4. PAVIMENTAÇÃO

3.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS DE CONCRETO DE 16 FACES, MEDINDO 22 X 11 CM E ESPESSURA DE 10 CM, INCLUI A PREPARAÇÃO DA BASE, APLICAÇÃO DE CAMADA DE AREIA PARA ASSENTAMENTO, COLOCAÇÃO DOS BLOCOS, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E REJUNTAMENTO COM AREIA FINA. ESSE PAVIMENTO OFERECE ALTA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E PERMEABILIDADE, SENDO IDEAL PARA ÁREAS URBANAS E DE TRÁFEGO INTENSO. TODO O PROCESSO SERÁ REALIZADO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO QUALIDADE E DESEMPENHO ADEQUADO DA ESTRUTURA.

3.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR NA COR NATURAL, MEDINDO 20 X 10 CM E ESPESSURA DE 8 CM, INCLUI PREPARAÇÃO DA BASE, APLICAÇÃO DE CAMADA DE AREIA PARA ASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E REJUNTAMENTO COM AREIA FINA. ESSE TIPO DE PAVIMENTO PROPORCIONA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E PERMEABILIDADE, SENDO INDICADO PARA ÁREAS URBANAS E DE TRÁFEGO MODERADO. A INSTALAÇÃO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO QUALIDADE E ESTABILIDADE AO PAVIMENTO.

3.5. CICLOFAIXA

3.5.1. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SERÁ REALIZADA COM BLOCOS DE CONCRETO DE 16 FACES, MEDINDO 22 X 11 CM E 6 CM DE ESPESSURA, ASSENTADOS SOBRE UMA CAMADA DE AREIA NIVELADA. O PROCESSO INCLUI A PREPARAÇÃO DA BASE, COMPACTAÇÃO ADEQUADA, ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM PADRÃO DEFINIDO, REJUNTAMENTO COM AREIA FINA E COMPACTAÇÃO FINAL PARA GARANTIR ESTABILIDADE E DURABILIDADE. O SERVIÇO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, PROPORCIONANDO UM PAVIMENTO RESISTENTE, DRENANTE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO.

3.5.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

O SERVIÇO CONSISTE NA PINTURA DE PISO COM APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA EM TRÊS DEMÃOS, GARANTINDO A COBERTURA UNIFORME E A DURABILIDADE DA SUPERFÍCIE. ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA, SERÁ UTILIZADO UM FUNDO PREPARADOR PARA GARANTIR A MELHOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DO PRODUTO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA PRÉVIA DO PISO, CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES SE NECESSÁRIO, E O INTERVALO ADEQUADO ENTRE AS DEMÃOS PARA PERMITIR A SECAGEM CORRETA. TODO O MATERIAL UTILIZADO SERÁ DE ALTA QUALIDADE, SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE PARA ASSEGURAR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E UM ACABAMENTO DE EXCELÊNCIA.

3.6. PASSAGENS ELEVADAS

3.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	MES
		Próprias	
		2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALCANÇAR A RESISTÊNCIA DESEJADA, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NAS FAIXAS ELEVADAS, QUE SEGUIRÃO O PROJETO PADRÃO.

3.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALCANÇAR A RESISTÊNCIA PROJETADA, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NA BASE DA FAIXA ELEVADA.

3.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO. OS PRODUTOS ANTI-ADERENTES, DESTINADOS A FACILITAR A DESMOLDAGEM, SERÃO APLICADOS NA SUPERFÍCIE DA FORMA ANTES DA COLOCAÇÃO DA ARMADURA.

3.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

AS DIMENSÕES PREVISTAS CONTEMPLAM AS FÔRMAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DAS FAIXAS DE PEDESTRE ELEVADAS EM CONCRETO, COM ALTURA EQUIVALENTE A DA CALÇADA. A RETIRADA DAS FÔRMAS SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO O CONCRETO ESTIVER SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO.

3.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

DEVERÁ SER IMPLANTADA PELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NAS LATERAIS DAS FAIXAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIMENSIONAMENTO DO PROJETO.

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

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA CONSISTE EM UM CONJUNTO DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS PADRONIZADOS PELA ABNT, CUJO OBJETIVO PRINCIPAL É SINALIZAR AS SITUAÇÕES DE RISCO AO DEFICIENTE VISUAL E ÀS PESSOAS COM VISÃO SUBNORMAL. TAMBÉM É UTILIZADA EM COMPOSIÇÃO COM O PISO TÁTIL DIRECIONAL, PARA SINALIZAR AS MUDANÇAS OU ALTERNATIVAS DE DIREÇÃO.

3.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

A ARMADURA DE TELA DE AÇO DEVERÁ SER POSICIONADA CONFORME O DETALHA O PROJETO.

3.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

O SERVIÇO DE PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA CONSISTE NA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PAVIMENTOS, GARANTINDO A VISIBILIDADE E ORGANIZAÇÃO DO TRÂNSITO. A DEMARCAÇÃO É REALIZADA COM FITA ADESIVA PARA DEFINIR OS CONTORNOS, SEGUIDA DA APLICAÇÃO DA TINTA COM ROLO PARA ASSEGURAR UNIFORMIDADE E ADERÊNCIA. O PROCESSO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E AO TRÁFEGO.


3.7. ACESSIBILIDADE

3.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NAS RAMPAS DE ELEVAÇÃO, QUE SEGUIRÃO O PROJETO PADRÃO.

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

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA CONSISTE EM UM CONJUNTO DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS PADRONIZADOS PELA ABNT, CUJO OBJETIVO PRINCIPAL É SINALIZAR AS SITUAÇÕES DE RISCO AO

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024 BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SINAPI Composições Próprias
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	VERSÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA 115,10%
			MES 71,84% 0,00% 0,00%

DEFICIENTE VISUAL E ÀS PESSOAS COM VISÃO SUBNORMAL. TAMBÉM É UTILIZADA EM COMPOSIÇÃO COM O PISO TÁTIL DIRECIONAL, PARA SINALIZAR AS MUDANÇAS OU ALTERNATIVAS DE DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO.

3.8. SINALIZAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 334
Rubrica

3.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M)

PINTURA A SER UTILIZADA PARA DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO, EXECUTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

3.8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

A PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADAS SERÁ REALIZADA COM TINTA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, APLICADA MANUALMENTE, GARANTINDO ADERÊNCIA E VISIBILIDADE. AS FAIXAS TERÃO 30 CM DE LARGURA, RESPEITANDO AS NORMAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VIGENTES. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, DEMARCAÇÃO DO LOCAL, APLICAÇÃO DA TINTA EM CAMADAS UNIFORMES E SECAGEM ADEQUADA PARA ASSEGURAR DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA PEDESTRES E CONDUTORES.

3.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

A PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS SERÁ REALIZADA COM TINTA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA PARA PRECISÃO E APLICAÇÃO COM ROLO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, MARCAÇÃO CONFORME O LAYOUT PROJETADO, APLICAÇÃO UNIFORME DA TINTA E SECAGEM ADEQUADA, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA, VISIBILIDADE E DURABILIDADE DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

3.8.4. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

O BALIZADOR SERÁ CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO DE 3 POLEGADAS DE DIÂMETRO, PREENCHIDO COM CONCRETO ESTRUTURAL, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. SUA INSTALAÇÃO SERÁ FEITA CONFORME PROJETO, ASSEGURANDO A DELIMITAÇÃO EFICIENTE DE ÁREAS E A SEGURANÇA VIÁRIA OU URBANA, CONFORME A NECESSIDADE DA OBRA.

3.8.5. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SERÃO REALIZADOS COM CHAPA DE AÇO Nº 16, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. A SUPERFÍCIE RECEBERÁ PINTURA REFLETIVA DE ALTA QUALIDADE PARA MELHOR VISIBILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA. A FIXAÇÃO SERÁ FEITA EM ESTRUTURA ADEQUADA, UTILIZANDO MATERIAIS RESISTENTES À CORROSÃO E INTEMPÉRIES. TODO O PROCESSO SEGUIRÁ AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DA SINALIZAÇÃO.

3.8.6. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)

O SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SERÁ CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2"), GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, ASSEGURANDO A FIXAÇÃO ADEQUADA E ESTABILIDADE DA SINALIZAÇÃO. O SUPORTE SERÁ DIMENSIONADO DE ACORDO COM O TIPO E TAMANHO DA PLACA, GARANTINDO VISIBILIDADE E SEGURANÇA NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO.

3.9. BANCOS DA PRAÇA

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	115,10% 71,84%
		Participar	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 335

Rubrica

3.9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

O BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO, COM COMPRIMENTO DE 3,00M, SERÁ FABRICADO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA, DEVIDAMENTE TRATADA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES, E ESTRUTURA METÁLICA EM FERRO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. A FIXAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA, GARANTINDO DURABILIDADE E CONFORTO PARA OS USUÁRIOS.

3.10. LIMPEZA

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

A LIMPEZA DE PISOS EM ÁREAS URBANIZADAS ENVOLVE A REMOÇÃO DE SUJEIRA, RESÍDUOS E DETRITOS ACUMULADOS EM CALÇADAS, RUAS, PRAÇAS E OUTROS ESPAÇOS PÚBLICOS. O SERVIÇO SERÁ REALIZADO COM O USO DE EQUIPAMENTOS MANUAIS OU MECÂNICOS, CONFORME O TIPO DE PISO, GARANTINDO EFICIÊNCIA E SEGURANÇA. A LIMPEZA INCLUI A REMOÇÃO DE MATERIAIS VOLUMOSOS, COMO ENTULHOS, E A HIGIENIZAÇÃO DETALHADA DAS SUPERFÍCIES, SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA VIGENTES PARA ASSEGURAR A ESTÉTICA E A INTEGRIDADE DO LOCAL.

4. TRECHO 02 - CÔNEGO BESSA

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

DEVERÁ SER RETIRADA TODA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU EM PARALELEPÍPEDO, DE ACORDO COM O PROJETO. TODO O MATERIAL DEVERÁ SER RETIRADO COM CUIDADO E FEITO A DESTINAÇÃO CORRETA.

4.1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

DEVERÁ SER RETIRADA A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE DE ACORDO COM O DIMENSIONAMENTO A SER FEITO IN LOCO E COM O MEMORIAL DE CÁLCULO.

4.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEVERÃO SER FEITAS MEDIANTE EMPREGO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COMO MARTELETE A AR COMPRIMIDO, TRATOR, ESCAVADEIRA, RETROESCAVADEIRA. OS FRAGMENTOS RESULTANTES DEVEM, SE POSSÍVEL, SER REDUZIDOS A PONTO DE PODER REALIZAR O SEU CARREGAMENTO COM EMPREGO DE PÁS OU OUTROS PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

4.1.4. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

O SERVIÇO DE RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA COMPREENDE A EXECUÇÃO DO NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA VIA MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA PARA A REDISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DO MATERIAL EXISTENTE, CORREÇÃO DE DESNÍVEIS, ELIMINAÇÃO DE ONDULAÇÕES E BURACOS, FORMAÇÃO DO BOMBEAMENTO TRANSVERSAL ADEQUADO PARA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, COMPACTAÇÃO DA CAMADA RESULTANTE COM ROLO COMPACTADOR, E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR A ESTABILIDADE, A TRAFEGABILIDADE E A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA, OBSERVANDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO.

4.1.5. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO SERÃO EXECUTADOS COM TEODOLITO, NÍVEL, ESTAÇÃO TOTAL OU GPS DE ALTA PRECISÃO. DEVERÁ SER EXECUTADO A LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO DA OBRA DE ACORDO COM O PROJETO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	MES
		Propostas	
		2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 336
Rubrica

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020 (M3)

O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) ENVOLVE A REMOÇÃO CONTROLADA DE MATERIAL DO TERRENO, GARANTINDO A CONFORMIDADE COM O PROJETO. INCLUI A CARGA E DESCARGA DO SOLO ESCAVADO, FACILITANDO O TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA. A EXECUÇÃO SEGUE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO EFICIÊNCIA, SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA OBRA.

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,90X + 1,32) (T)

O SERVIÇO DE TRANSPORTE LOCAL COM DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM REFERE-SE À MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA, REALIZADA POR MEIO DE VEÍCULOS APROPRIADOS, CONSIDERANDO PERCURSO EM VIAS LOCAIS E VICINAIS DENTRO DO INTERVALO ESPECIFICADO, SENDO A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO EFETUADOS COM BASE NA FÓRMULA $Y = 0,90X + 1,32$, ONDE Y REPRESENTA O COEFICIENTE DE TRANSPORTE E X A DISTÂNCIA MÉDIA EM QUILOMETROS, CONFORME METODOLOGIA ADOTADA PARA CÁLCULO DO FATOR DE TRANSPORTE (T), RESPEITANDO AS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO, SEGURANÇA E PRESERVAÇÃO DO MATERIAL TRANSPORTADO.

4.2.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

O SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE LASTRO COM MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO PEDRA BRITADA N.º 2, APLICADO SOBRE PISOS OU LAJES EM CONTATO COM O SOLO, COM ESPESSURA DE 10 CM. A CAMADA SERÁ DISTRIBUÍDA E NIVELADA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, GARANTINDO UNIFORMIDADE, ESTABILIDADE E ADEQUADA DRENAGEM. O PROCEDIMENTO VISA PROPORCIONAR UMA BASE RESISTENTE E DURÁVEL, EVITANDO RECALQUES DIFERENCIAIS E GARANTINDO MELHOR DESEMPENHO ESTRUTURAL.

4.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO

4.2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O ATERRO DEVERÁ SER REALIZADO COM AREIA GROSSA MOLHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE EM CAMADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 20 CM.

4.3. DRENAGEM

4.3.1. 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). AF_01/2024 (M)

O SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, UTILIZANDO PEÇAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO COM DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA SOBRE BASE PREVIAMENTE PREPARADA, COM ALINHAMENTO E NIVELAMENTO ADEQUADOS, GARANTINDO ESTABILIDADE E DURABILIDADE. O MEIO-FIO SERÁ FIXADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO OU CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, ASSEGURANDO A CONTENÇÃO DO PAVIMENTO E A ADEQUADA DRENAGEM SUPERFICIAL.

4.4. PAVIMENTAÇÃO

4.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS DE CONCRETO DE 16 FACES, MEDINDO 22 X 11 CM E ESPESSURA DE 10 CM, INCLUI A PREPARAÇÃO DA BASE, APLICAÇÃO DE CAMADA

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PROPRIA	71,84%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 337

DE AREIA PARA ASSENTAMENTO, COLOCAÇÃO DOS BLOCOS, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E REJUNTAMENTO COM AREIA FINA. ESSE PAVIMENTO OFERECE ALTA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E PERMEABILIDADE, SENDO IDEAL PARA ÁREAS URBANAS E DE TRÁFEGO INTENSO. TODO O PROCESSO SERÁ REALIZADO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO QUALIDADE E DESEMPENHO ADEQUADO DA ESTRUTURA.

4.4.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR NA COR NATURAL, MEDINDO 20 X 10 CM E ESPESSURA DE 8 CM, INCLUI PREPARAÇÃO DA BASE, APLICAÇÃO DE CAMADA DE AREIA PARA ASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E REJUNTAMENTO COM AREIA FINA. ESSE TIPO DE PAVIMENTO PROPORCIONA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E PERMEABILIDADE, SENDO INDICADO PARA ÁREAS URBANAS E DE TRÁFEGO MODERADO. A INSTALAÇÃO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO QUALIDADE E ESTABILIDADE AO PAVIMENTO.

4.4.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

OS PISOS INTERTRAVADOS PRÉ-MOLDADOS DEVERÃO SATISFAZER AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS. O COLCHÃO DE AREIA DEVE POSSUIR 0,10 M DE ESPESSURA E DEVERÁ SER NIVELADO ANTES DO ASSENTAMENTO DE CADA PISO, SENDO QUE A MESMA FICARÁ COMPLETAMENTE APOIADA NA SUA BASE. A EXECUÇÃO DE PAVIMENTO SERÁ EM PISO INTERTRAVADO DE 10X20 CM, ESPESSURA DE 08 CM. ALÉM DISSO, SUA RESISTÊNCIA DEVE SER ACIMA DE 30 MPA, A FIM DE QUE O MATERIAL SEJA DE BOA QUALIDADE.

4.4.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

O SERVIÇO CONSISTE NA PINTURA DE PISO COM APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA EM TRÊS DEMÃOS, GARANTINDO A COBERTURA UNIFORME E A DURABILIDADE DA SUPERFÍCIE. ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA, SERÁ UTILIZADO UM FUNDO PREPARADOR PARA GARANTIR A MELHOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DO PRODUTO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA PRÉVIA DO PISO, CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES SE NECESSÁRIO, E O INTERVALO ADEQUADO ENTRE AS DEMÃOS PARA PERMITIR A SECAGEM CORRETA. TODO O MATERIAL UTILIZADO SERÁ DE ALTA QUALIDADE, SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE PARA ASSEGURAR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E UM ACABAMENTO DE EXCELÊNCIA.

4.5. CICLOFAIXA

4.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

O SERVIÇO CONSISTE NA PINTURA DE PISO COM APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA EM TRÊS DEMÃOS, GARANTINDO A COBERTURA UNIFORME E A DURABILIDADE DA SUPERFÍCIE. ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA, SERÁ UTILIZADO UM FUNDO PREPARADOR PARA GARANTIR A MELHOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DO PRODUTO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA PRÉVIA DO PISO, CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES SE NECESSÁRIO, E O INTERVALO ADEQUADO ENTRE AS DEMÃOS PARA PERMITIR A SECAGEM CORRETA. TODO O MATERIAL UTILIZADO SERÁ DE ALTA QUALIDADE, SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE PARA ASSEGURAR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E UM ACABAMENTO DE EXCELÊNCIA.

4.6. PASSAGENS ELEVADAS

4.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALCANÇAR A RESISTÊNCIA DESEJADA, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE. CEARÁ.	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	MES
		Proprietários	
		2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 338

BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NAS FAIXAS ELEVADAS, QUE SEGUIRÃO O PROJETO PADRÃO.

Rubrica

4.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALCANÇAR A RESISTÊNCIA PROJETADA, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NA BASE DA FAIXA ELEVADA.

4.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO. OS PRODUTOS ANTI-ADERENTES, DESTINADOS A FACILITAR A DESMOLDAGEM, SERÃO APLICADOS NA SUPERFÍCIE DA FORMA ANTES DA COLOCAÇÃO DA ARMADURA.

4.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

AS DIMENSÕES PREVISTAS CONTEMPLAM AS FÔRMAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DAS FAIXAS DE PEDESTRE ELEVADAS EM CONCRETO, COM ALTURA EQUIVALENTE A DA CALÇADA. A RETIRADA DAS FÔRMAS SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO O CONCRETO ESTIVER SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO.

4.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

DEVERÁ SER IMPLANTADA PELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NAS LATERAIS DAS FAIXAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIMENSIONAMENTO DO PROJETO.

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

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA CONSISTE EM UM CONJUNTO DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS PADRONIZADOS PELA ABNT, CUJO OBJETIVO PRINCIPAL É SINALIZAR AS SITUAÇÕES DE RISCO AO DEFICIENTE VISUAL E ÀS PESSOAS COM VISÃO SUBNORMAL. TAMBÉM É UTILIZADA EM COMPOSIÇÃO COM O PISO TÁTIL DIRECIONAL, PARA SINALIZAR AS MUDANÇAS OU ALTERNATIVAS DE DIREÇÃO.

4.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

A ARMADURA DE TELA DE AÇO DEVERÁ SER POSICIONADA CONFORME O DETALHA O PROJETO.

4.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

A PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS SERÁ REALIZADA COM TINTA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA PARA PRECISÃO E APLICAÇÃO COM ROLO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, MARCAÇÃO CONFORME O LAYOUT PROJETADO, APLICAÇÃO UNIFORME DA TINTA E SECAGEM ADEQUADA, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA, VISIBILIDADE E DURABILIDADE DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

4.7. ACESSIBILIDADE

4.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALCANÇAR A RESISTÊNCIA DESEJADA, QUE DEVERÁ SER MISTURADO EM BETONEIRA DE 320 LITROS. O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO NAS RAMPAS DE ACESSO, QUE SEGUIRÃO O PROJETO PADRÃO.

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

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA CONSISTE EM UM CONJUNTO DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS PADRONIZADOS PELA ABNT, CUJO OBJETIVO PRINCIPAL É SINALIZAR AS SITUAÇÕES DE RISCO AO DEFICIENTE VISUAL E ÀS PESSOAS COM VISÃO SUBNORMAL. TAMBÉM É UTILIZADA EM COMPOSIÇÃO COM O PISO TÁTIL DIRECIONAL, PARA SINALIZAR AS MUDANÇAS OU ALTERNATIVAS DE DIREÇÃO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	MES
		Próprias	115,10%
			71,84%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
339

Fls. 4

4.8. SINALIZAÇÃO

Rubrica

4.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

PINTURA A SER UTILIZADA PARA DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO, EXECUTADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

4.8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

A PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADAS SERÁ REALIZADA COM TINTA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, APLICADA MANUALMENTE, GARANTINDO ADERÊNCIA E VISIBILIDADE. AS FAIXAS TERÃO 30 CM DE LARGURA, RESPEITANDO AS NORMAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VIGENTES. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, DEMARCAÇÃO DO LOCAL, APLICAÇÃO DA TINTA EM CAMADAS UNIFORMES E SECAGEM ADEQUADA PARA ASSEGURAR DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA PEDESTRES E CONDUTORES.

4.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

A PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS SERÁ REALIZADA COM TINTA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA PARA PRECISÃO E APLICAÇÃO COM ROLO. O PROCESSO INCLUI A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, MARCAÇÃO CONFORME O LAYOUT PROJETADO, APLICAÇÃO UNIFORME DA TINTA E SECAGEM ADEQUADA, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA, VISIBILIDADE E DURABILIDADE DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

4.8.4. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SERÃO REALIZADOS COM CHAPA DE AÇO Nº 16, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. A SUPERFÍCIE RECEBERÁ PINTURA REFLETIVA DE ALTA QUALIDADE PARA MELHOR VISIBILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA. A FIXAÇÃO SERÁ FEITA EM ESTRUTURA ADEQUADA, UTILIZANDO MATERIAIS RESISTENTES À CORROSÃO E INTEMPÉRIES. TODO O PROCESSO SEGUIRÁ AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DA SINALIZAÇÃO.

4.8.5. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)


O SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SERÁ CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2"), GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, ASSEGURANDO A FIXAÇÃO ADEQUADA E ESTABILIDADE DA SINALIZAÇÃO. O SUPORTE SERÁ DIMENSIONADO DE ACORDO COM O TIPO E TAMANHO DA PLACA, GARANTINDO VISIBILIDADE E SEGURANÇA NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO.

4.9. LIMPEZA

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

A LIMPEZA DE PISOS EM ÁREAS URBANIZADAS ENVOLVE A REMOÇÃO DE SUJEIRA, RESÍDUOS E DETRITOS ACUMULADOS EM CALÇADAS, RUAS, PRAÇAS E OUTROS ESPAÇOS PÚBLICOS. O SERVIÇO SERÁ REALIZADO COM O USO DE EQUIPAMENTOS MANUAIS OU MECÂNICOS, CONFORME O TIPO DE PISO, GARANTINDO EFICIÊNCIA E SEGURANÇA. A LIMPEZA INCLUI A REMOÇÃO DE MATERIAIS VOLUMOSOS, COMO ENTULHOS, E A HIGIENIZAÇÃO DETALHADA DAS SUPERFÍCIES, SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA VIGENTES PARA ASSEGURAR A ESTÉTICA E A INTEGRIDADE DO LOCAL.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 10/07/2024	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			119,00%	71,84%
			Composições Próprias	0,00%
			PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 341

1.1. COMP-06478917 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO DE QUALIDADE VIÁRIA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,27272727	R\$ 4.841,32	R\$ 1.320,36
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09090909	R\$ 22.853,38	R\$ 2.077,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.397,94
VALOR:						407,75

1.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,60	R\$ 800,60
TOTAL Material:					R\$ 800,60	
VALOR:					96,07	

1.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.097,99	R\$ 1.097,99
TOTAL Material:					R\$ 1.097,99	
VALOR:					131,76	


2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					187,01	

2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,58	R\$ 1,58
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,72	R\$ 650,72
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,75	R\$ 584,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE		DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO: INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE		VERSAO 2025/04		HORA MES	
	LOCAL: CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,84%	
	CLIENTE: PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE		Composições Próprias PROPRIA		0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3421
 Fis.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,67	R\$ 93,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,09	R\$ 402,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,77	R\$ 102,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,47	R\$ 14,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,24	R\$ 697,20
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,90	R\$ 149,50
TOTAL Material:						R\$ 2.711,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,18	R\$ 209,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,26	R\$ 164,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 888,11
VALOR:					3.600,03

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,86	R\$ 81,86
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,14	R\$ 42,84
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 1.676,69
VALOR:					1.676,69


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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,01
VALOR:					5,00

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	1,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 343
 Fis. _____

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,01
	Rubrica
VALOR:	5,00

3.1.1. 1600441 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,28891000	1,000000	0,000000	R\$ 0,7621	R\$ 0,5181	R\$ 0,2202
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,2202

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,28891000	20,10	5,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 6,0302
Produção da Equipe:	1,606450
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7537
Custo Direto Total:	R\$ 3,7537
VALOR:	3,75

3.1.2. 4915667 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 291,4838	R\$ 117,7839	R\$ 291,4838
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 291,4838

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	20,10	80,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				80,40


Custo Horário da Execução:	R\$ 371,8838
Produção da Equipe:	76,500000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8612
Custo do FIC (0,00594):	R\$ 0,0287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507 Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,40000000	R\$ 3,18	R\$ 7,63
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 7,63

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507 Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,35	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,87	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 12,5199
VALOR:	12,52

3.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	10/07/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04	115,10%	71,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 344

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,42	R\$ 7,32
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,13	R\$ 37,67
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 29,12	R\$ 25,32
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,52	R\$ 35,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 106,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 29,21	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 23,37	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,58
VALOR:						118,68

3.1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,26	R\$ 486,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 486,24
VALOR:						486,24

3.1.5. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,07	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,26	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						0,10

3.1.6. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA :	10/07/2024	BDI :	23,38% DE LICITAÇÃO
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	115,10	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
--------------------	----------

VALOR:	0,30
--------	------

3.2.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 80,59	R\$ 1,57
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 208,68	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,37	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	
VALOR:					4,68	

3.2.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 80,59	R\$ 1,57
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 208,68	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,37	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,16	R\$ 11,45
TOTAL Serviço:					R\$ 11,45	
VALOR:					16,13	

3.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,26	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 352,19	R\$ 2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 0,08%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	117,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Rubrica

VALOR:	2,93
--------	------

3.2.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,81	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 114,15	R\$ 135,84
TOTAL Material:						R\$ 135,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,21	R\$ 46,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,37	R\$ 14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,94

VALOR:	197,12
--------	--------

3.2.5. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,62000000	0,38000000	R\$ 360,4912	R\$ 80,9516	R\$ 254,2661
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,34000000	0,66000000	R\$ 5,1173	R\$ 3,5636	R\$ 4,0919
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,50000000	0,50000000	R\$ 291,4838	R\$ 117,7839	R\$ 204,6339
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96000000	0,04000000	R\$ 264,9044	R\$ 121,4076	R\$ 259,1645
E9685	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00000000	0,00000000	R\$ 233,4987	R\$ 96,4051	R\$ 233,4987
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,34000000	0,66000000	R\$ 165,7454	R\$ 55,4400	R\$ 92,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.048,5989

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,10

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.068,6989
Produção da Equipe:	112,130000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5309
Custo do FIC (0,03568):	R\$ 0,3403

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,53	R\$ 1,68
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,93	R\$ 3,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	10/07/2024	BDE: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SICRO NOVO	VERSÃO: 2025/04
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 347
 Rubrica

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,98
--------------------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,31	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 15,5312
---------------------	-------------

VALOR:	15,54
--------	-------

3.3.1. 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). AF_01/2024 (M)

Material	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,86
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 29,21	R\$ 8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 23,37	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,03	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 687,11	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24	


VALOR:	47,78
--------	-------

3.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,13350000	R\$ 1,30	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,81	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 67,80	R\$ 68,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,80%		
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTES	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

Rubrica

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 76,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 29,01	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,37	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,39

VALOR:	91,24
--------	-------

3.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,12780000	R\$ 1,30	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,81	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 56,26	R\$ 56,49
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 64,92


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 29,01	R\$ 7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,37	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,79

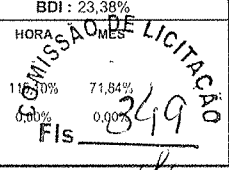
VALOR:	79,04
--------	-------

3.5.1. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,07180000	R\$ 1,30	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	10/07/2024	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SICRO NOVO	VERSÃO:	2025/04	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI:	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	1,00%	71,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



 349

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07150000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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\$ 10,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 44,54	R\$ 44,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 53,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 29,01	R\$ 4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 23,37	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,92
VALOR:						61,27

3.5.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,87	R\$ 1,90
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,07	R\$ 11,25
TOTAL Material:						R\$ 13,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 30,89	R\$ 11,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,37	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,82
VALOR:						28,04


3.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,89	R\$ 402,79
TOTAL Material:						R\$ 402,79
VALOR:						402,79

3.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,05	R\$ 391,73
TOTAL Material:						R\$ 391,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE: SICIO NOVO SINAPI: 2025/04 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	VERSÃO: 2025/04 HORA: 115,00% 71,84% 0,00%
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 250	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE		

Rubrica	
VALOR:	391,73

3.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,28
VALOR:						175,28

3.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10	R\$ 27,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,35
VALOR:						83,65


3.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,60	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,10	R\$ 270,87
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,53	R\$ 12,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,50	R\$ 4,02
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 69,64	R\$ 80,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	R\$ 0,71	R\$ 7,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,20	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 377,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE: SIOCR NOVO VERSÃO: 2025/04	HORA: - MES: -
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI: 2025/04 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	115,10% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 84%
 Fis 351
 0,00%

Rubrica	VALOR: 444,34
---------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:					R\$ 80,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,86	R\$ 42,98
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,26	R\$ 25,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,31	

VALOR:	148,55
--------	--------

3.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,53	R\$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,87	R\$ 24,59
TOTAL Material:					R\$ 24,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,10	R\$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38	

VALOR:	26,13
--------	-------

3.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,12	R\$ 1,87
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 10,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 30,89	R\$ 29,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,00	

VALOR:	49,84
--------	-------

3.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,89	R\$ 402,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 352

TOTAL Material:	R\$ 82,79
VALOR:	402,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:					R\$ 80,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,86	R\$ 42,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,26	R\$ 25,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,31
VALOR:					148,55

3.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 62,45	R\$ 0,37
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,12	R\$ 0,32
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 68,72	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 2,89


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 30,89	R\$ 2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 23,37	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
VALOR:					6,25

3.8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 8,12	R\$ 0,10
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 30,89	R\$ 13,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 23,37	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,55
VALOR:					26,62

3.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	10/07/2024	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	71,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
Fdo: 353

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,12	R\$ 1,87
00007348	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 30,89	R\$ 29,65
88316	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,00
VALOR:					49,84

3.8.4. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 125,86	R\$ 56,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,23	R\$ 16,46
12515	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,43	R\$ 6,69
12222	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,98	R\$ 95,98
TOTAL Material:					R\$ 119,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,69


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 428,13	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14
VALOR:					211,60

3.8.5. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00
TOTAL Material:					R\$ 924,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38
88316	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,75
VALOR:					972,75

3.8.6. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	Fls. 354

Rubrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,58	R\$ 75,58
TOTAL Material:						R\$ 75,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,37	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

VALOR:	81,42
--------	-------

3.9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,52	R\$ 1.181,52
TOTAL Material:						R\$ 1.181,52

VALOR:	1.181,52
--------	----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,52

VALOR:	1,52
--------	------

4.1.1. 1600441 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,28891000	1,000000	0,000000	R\$ 0,7621	R\$ 0,5181	R\$ 0,2202
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,2202	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28891000	20,10	5,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 6,0302
Produção da Equipe:	1,606450
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7537
Custo Direto Total:	R\$ 3,7537

VALOR:	3,75
--------	------

4.1.2. 4915667 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 291,4838	R\$ 117,7839	R\$ 291,4838
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 291,4838	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA :	10/07/2024	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 355

P9824	Servente	h	4,00000000	20,10	Rubrica 80,40
				TOTAL MÃO DE OBRA:	80,40

Custo Horário da Execução:				R\$ 371,8838
Produção da Equipe:				76,500000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8612
Custo do FIC (0,00594):				R\$ 0,0287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,40000000	R\$ 3,18	R\$ 7,63
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 7,63	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,35	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,87	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	
Custo Direto Total:									R\$ 12,5199	
VALOR:									12,52	

4.1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,42	R\$ 7,32
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,13	R\$ 37,67
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 29,12	R\$ 25,32
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,52	R\$ 35,84
TOTAL. Equipamento Custo Horário:					R\$ 106,15	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 29,21	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 23,37	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,58	
VALOR:					118,68	

4.1.4. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,07	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,26	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPANHIA DE PROPOSTAS	HORA
			PROPRIA	MES
			0,00%	71,38%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 356

Fis. 0

VALOR:	0,10
Rubrica	

4.1.5. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21

VALOR:	0,30
--------	------

4.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 80,59	R\$ 1,57
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 208,68	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,37	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,16	R\$ 11,45
TOTAL Serviço:						R\$ 11,45

VALOR:	16,13
--------	-------

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	10/07/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
357
Fis

Rubrica	
FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	1,32

4.2.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM³. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,81	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 114,15	R\$ 135,84
TOTAL Material:						R\$ 135,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,21	R\$ 46,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,37	R\$ 14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,94
VALOR:						197,12

4.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						59,36

4.2.5. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,62000000	0,38000000	R\$ 360,4912	R\$ 80,9516	R\$ 254,2661
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,34000000	0,66000000	R\$ 5,1173	R\$ 3,5636	R\$ 4,0919
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,50000000	0,50000000	R\$ 291,4838	R\$ 117,7839	R\$ 204,6339
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96000000	0,04000000	R\$ 264,9044	R\$ 121,4076	R\$ 259,1645
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00000000	0,00000000	R\$ 233,4987	R\$ 96,4051	R\$ 233,4987
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,34000000	0,66000000	R\$ 165,7454	R\$ 55,4400	R\$ 92,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.048,5989	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/04	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	MES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 358
 FIC

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.068.090,99
Produção da Equipe:	112,130000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5309
Custo do FIC (0,03568):	R\$ 0,3403

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,53	R\$ 1,68
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,93	R\$ 3,98
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,98

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,31	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 15,5312
VALOR:	15,54

4.3.1. 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). AF_01/2024 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,86
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:					R\$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 29,21	R\$ 8,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 23,37	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 687,11	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24
VALOR:					47,78

4.4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,13350000	R\$ 1,30	R\$ 0,17
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 1,84%
 0,00%
 Fis 359

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,81	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,38

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 67,80	R\$ 68,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 76,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 29,01	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,37	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,39	
VALOR:					91,24	


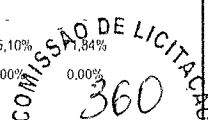
4.4.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	0,09700000	R\$ 1,30	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05
1278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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\$ 10,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 44,54	R\$ 44,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 53,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 29,01	R\$ 5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 23,37	R\$ 4,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 40%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>1,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	1,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2025/04	-	-																
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	1,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																			

Fis. 0

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,56
	<i>Rubrica</i>
VALOR:	63,95

4.4.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,12780000	R\$ 1,30	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,08	R\$ 0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,81	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 56,26	R\$ 56,49
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 64,92


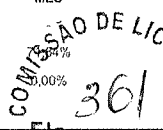
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 29,01	R\$ 7,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,37	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,79
VALOR:						79,04

4.4.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,87	R\$ 1,90
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,07	R\$ 11,25
TOTAL Material:						R\$ 13,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 30,89	R\$ 11,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,37	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,82
VALOR:						28,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>23,38%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	23,38%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2025/04	-	-																
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	23,38%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE																			

4.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2) Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,87	R\$ 1,90
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,07	R\$ 11,25
TOTAL Material:					R\$ 13,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 30,89	R\$ 11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,37	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,82	
VALOR:					28,04	

4.6.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,89	R\$ 402,79
TOTAL Material:					R\$ 402,79	
VALOR:					402,79	

4.6.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,05	R\$ 391,73
TOTAL Material:					R\$ 391,73	
VALOR:					391,73	


4.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,28	
VALOR:					175,28	

4.6.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 21,31	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE: SICRO NOVO VERSÃO: 2025/04 HORA: 115,10%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 71,84% PIS: 0,00%
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI Composições Próprias	362 0
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	

Rubrica

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10	R\$ 27,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,35
VALOR:						83,65

4.6.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,60	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,10	R\$ 270,87
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,53	R\$ 12,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,50	R\$ 4,02
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 69,64	R\$ 80,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	R\$ 0,71	R\$ 7,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,20	R\$ 1,42
TOTAL Material:					R\$ 377,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,57	
VALOR:					444,34	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:					R\$ 80,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,86	R\$ 42,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,26	R\$ 25,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,31	
VALOR:					148,55	

4.6.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SICRO NOVO	VERSÃO 2025/04	
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI Composições Próprias	HORA 2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,00% 71,84% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	PROPRIA	0,00%	363 Fls

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Rubrica
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,53	R\$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,87	R\$ 24,59
TOTAL Material:					R\$ 24,76	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,10	R\$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38	

VALOR:	26,13
---------------	--------------

4.6.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Material						
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,12	R\$ 1,87
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 10,87	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 30,89	R\$ 29,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,00	

VALOR:	49,84
---------------	--------------

4.7.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Material						
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,89	R\$ 402,79
TOTAL Material:					R\$ 402,79	

VALOR:	402,79
---------------	---------------


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

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:					R\$ 80,25	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,86	R\$ 42,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,26	R\$ 25,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,31	

VALOR:	148,55
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 10/07/2024	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
		Composições Próprias	115,10%	1,84%
			PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 364
 Fls

4.8.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 62,45	R\$ 0,37
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,12	R\$ 0,32
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 68,72	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 30,89	R\$ 2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 23,37	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38

VALOR: 6,25

4.8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 8,12	R\$ 0,10
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 30,89	R\$ 13,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 23,37	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,55

VALOR: 26,62

4.8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,12	R\$ 1,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 30,89	R\$ 29,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,00


VALOR: 49,84

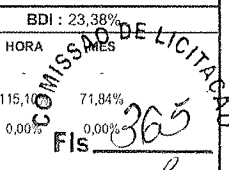
4.8.4. COMP. PLACA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00
TOTAL Material:					R\$ 924,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SICRO NOVO	2025/04
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA


 Fis. 365

Rubrica						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,75
					VALOR:	972,75

4.8.5. COMP. SUPORTE PLACA SUPORTE METALICO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,58	R\$ 75,58
					TOTAL Material:	R\$ 75,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,37	R\$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,84
					VALOR:	81,42

4.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,52
					VALOR:	1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA :	10/07/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE QUALIDADE VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	202504	115,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 366
 0,00%
 0,00%

COMP-06478917 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO DE QUALIDADE VIÁRIA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,27272727	R\$ 4.841,32	R\$ 1.320,36
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09090909	R\$ 22.853,38	R\$ 2.077,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.397,94
VALOR:						407,75

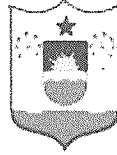
Observações:

A quantidade de horas trabalhadas considerada é de:

Encarregado Geral- 60HxMÊS/220 H = 0,27272727

Engenheiro Júnior - 20HxMÊS/220H = 0,09090909





7.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 367
0
Rubrica