



PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

A Ilmo.
Sr. Wener Roberto dos Santos Moraes
Presidente da CCL – Comissão Central de Licitação
Nesta.

ASSUNTO: ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA PREÇOS 001/2023

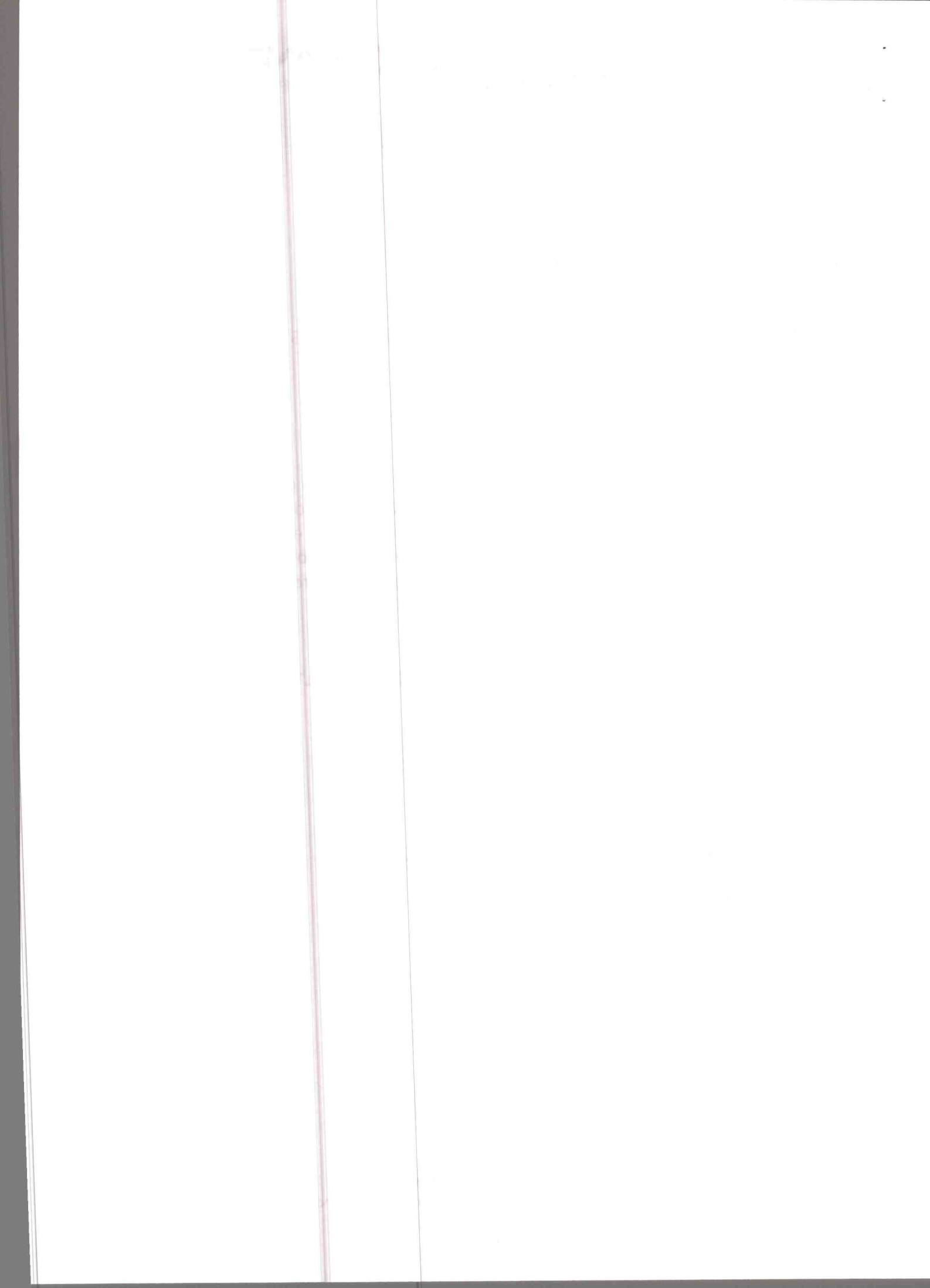
Senhor Presidente,

Trata o presente relatório da análise técnica da proposta de preço da empresa licitante habilitada no PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2023 na modalidade Tomada de Preço, cujo objeto é a contratação de pessoa jurídica especializada em engenharia civil para **recuperação de estradas com revestimento primário do povoado de Córrego Novo ao Assentamento Santa Clara** de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo..

Empresa **CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**
CNPJ 14.459.431/0001-25

DOCUMENTOS APRESENTADOS:

- **Orçamento Analítico;**
- **Composição de Custos Unitários de Preços;**
- **Cronograma Físico-Financeiro;**
- **Curva ABC de Serviços;**
- **Composição de BDI;**
- **Composição de Encargos Sociais.**





DA ANÁLISE

1. Quanto ao Orçamento Analítico:

- a. Apresentou **conformidade** com o orçado pela Administração:

2. Quanto à Composição de Custos Unitários de Preços

- a. Apresentou **conformidade** com o orçado pela Administração:

3. Quanto à Curva ABC de Serviços

- a. Apresentou **conformidade** com orçado pela Administração:

4. Quanto ao Cronograma Físico-Financeiro

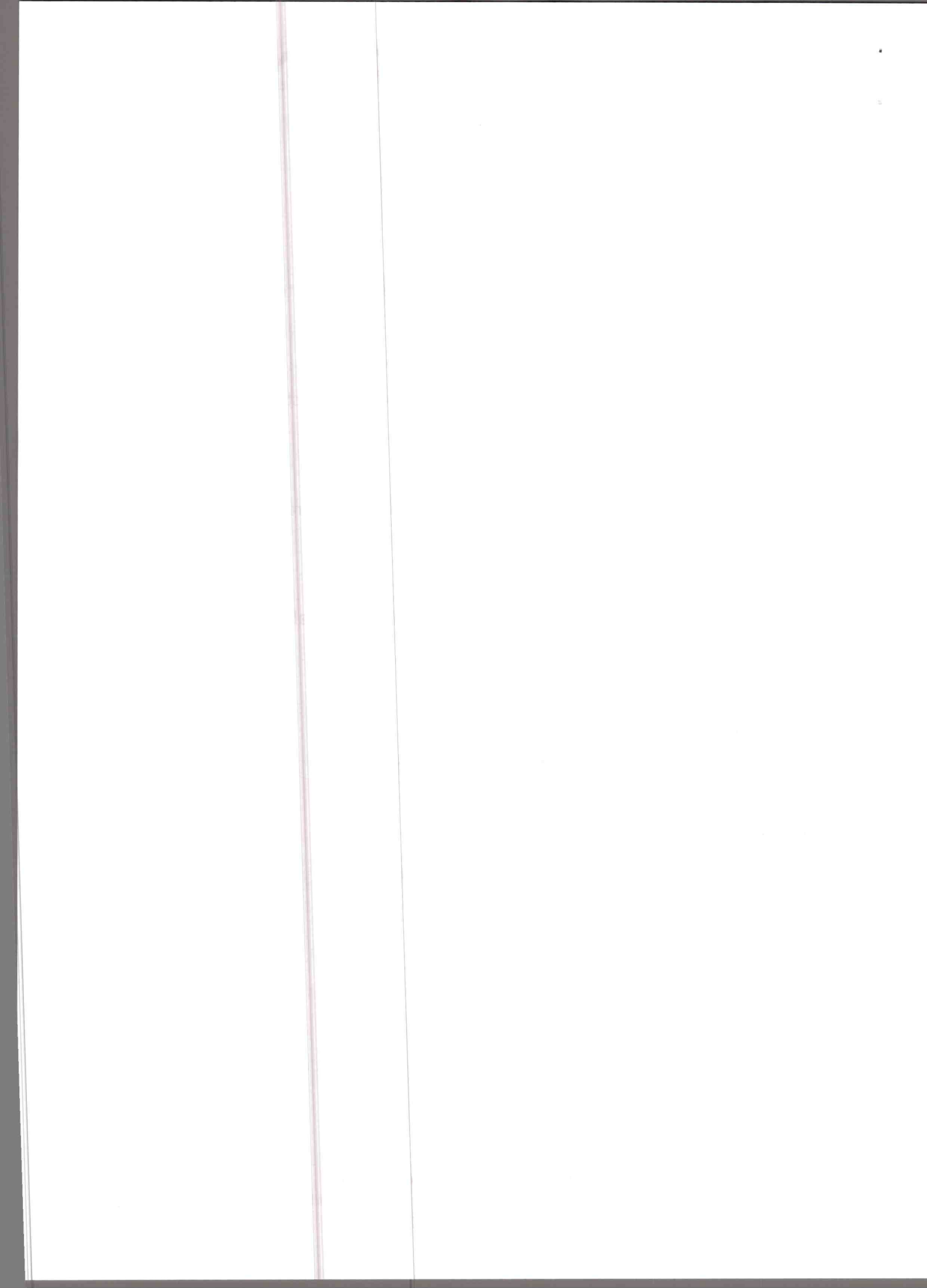
- a. Apresentou **conformidade** com os prazos estabelecidos pela da Administração:

5. Quanto à Composição de BDI

- a. Apresentou **conformidade** com as normas vigentes:

6. Quanto à Composição de Encargos Sociais

- a. Apresentou **conformidade** com as normas vigentes:





PARECER

Mediante análise exposta, este profissional devidamente qualificado emite parecer **FAVORÁVEL**, quanto à conformidade de compatibilização da Proposta de Preços da empresa CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA e Orçamento Básico do edital do processo Licitatório nº 001/2023.

É o parecer.
S.m.j.

Secretaria Municipal de Planejamento
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA
Açailândia, em 19 de abril de 2023


Marconys Nascimento Barbosa
Engenheiro Civil

Marconys N. Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/MA 112092078-7

CREA-MA nº 112092078-7

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1964

PHYSICS DEPARTMENT
5540 S. UNIVERSITY AVE.
CHICAGO, ILL. 60637



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA – MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA DE ECONOMIA E FINANÇAS

COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO - CCL

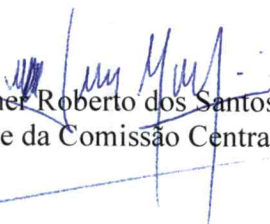
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14.351/2022

DESPACHO

À Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
A/C.: Setor de Engenharia

Remeto a proposta de preços da empresa CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, provisoriamente vencedora da Tomada de Preços nº 001/2023, tendo por objeto a seleção da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em serviços de terraplanagem recuperação de estradas com revestimento primário do povoado de Córrego Novo ao Assentamento Santa Clara de interesse da secretaria municipal de Infraestrutura e Urbanismo, com vistas a análise e emissão de parecer.

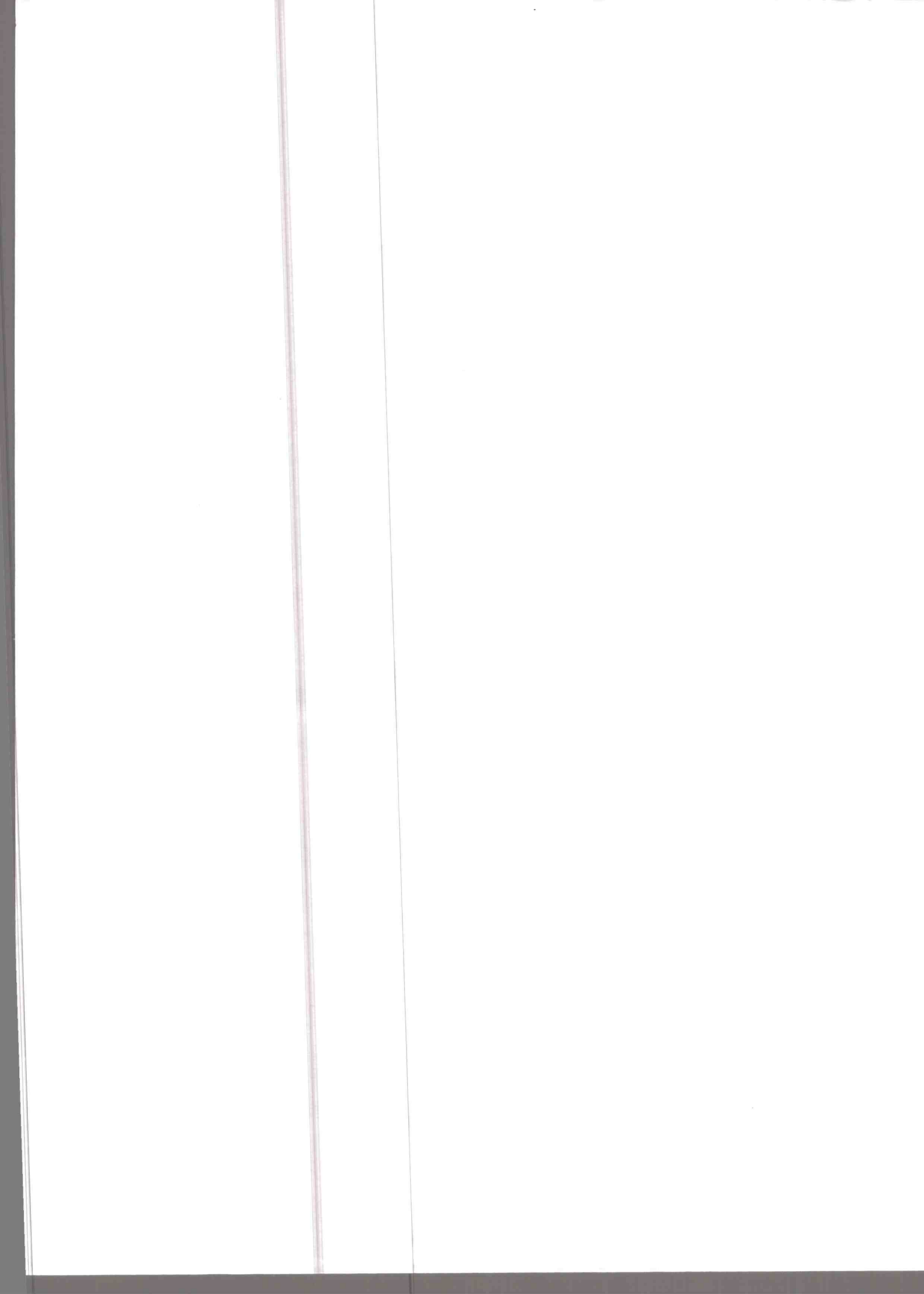
Açailândia/MA, 14 de abril de 2023.


Wener Roberto dos Santos Moraes
Presidente da Comissão Central de Licitação

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, CEP 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil

Página 1/1





Planilha Orçamentária

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1914

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						76.630,46
1.1	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	498,38	2.990,28
1.2	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		mês	7,00	10.505,74	73.540,18
2	TERRAPLENAGEM						825.207,29
2.1	TRECHO 01						393.346,54
2.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	84.024,00	0,32	26.887,88
2.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	168.048,00	0,10	16.804,80
2.1.3	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	28.800,15	9,30	267.841,39
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO 2	m3	28.800,15	2,71	78.048,40
2.1.5	COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	3.360,96	1,12	3.764,27
2.2	TRECHO 02						49.402,85
2.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	11.988,00	0,32	3.836,16
2.2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	17.982,00	0,10	1.798,20
2.2.3	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	3.810,80	9,30	33.580,44
2.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO 2	m3	3.810,80	2,71	9.785,26
2.2.5	COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	359,64	1,12	402,79
2.3	TRECHO 03						382.457,90
2.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	119.300,00	0,32	38.176,00
2.3.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	178.950,00	0,10	17.895,00
2.3.3	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	26.842,50	9,30	249.635,25
2.3.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO 2	m3	26.842,50	2,71	72.743,17
2.3.5	COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	3.579,00	1,12	4.008,48
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.416.248,94
3.1	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.200,00	2,54	18.288,00
3.2	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	45.622,50	27,91	1.273.323,97
3.3	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO 2	m3	45.622,50	2,71	123.636,97
4	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEIVAMENTO						4.684,49
4.1	COMP.04	ENLEIVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)		M2	658,86	7,11	4.684,49
5	DRENAGEM						126.651,69
5.1	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	1.200,05	21.600,90
5.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	580,83	10.451,34

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

MB

M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA: 10/02/2023		BDI: 21,72%
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SINAPI	2022/04	-
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2017
				-	07/2022
				62,93%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	484,13	8.714,34
5.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	303,38	2.730,42
5.5	102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	15.248,10	30.496,20
5.6	102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	9.728,36	19.456,72
5.7	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	4.365,36	17.461,44
5.8	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.056,04	4.112,08
5.9	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,72	485,87	2.779,17
5.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.983,53	2,07	6.134,50
5.11	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.185,41	2,29	2.714,58
						VALOR BDI TOTAL:	531.775,72
						VALOR ORÇAMENTO:	2.448.322,87
						VALOR TOTAL:	2.980.098,59

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253




The following information was obtained from the records of the
 Department of Health and Human Services, Office of the
 Inspector General, Washington, D.C. on 05/11/2011.
 The information was obtained from the records of the
 Department of Health and Human Services, Office of the
 Inspector General, Washington, D.C. on 05/11/2011.
 The information was obtained from the records of the
 Department of Health and Human Services, Office of the
 Inspector General, Washington, D.C. on 05/11/2011.
 The information was obtained from the records of the
 Department of Health and Human Services, Office of the
 Inspector General, Washington, D.C. on 05/11/2011.

This report was prepared by the
 Office of the Inspector General
 Department of Health and Human Services
 Washington, D.C. 20454
 Date: 05/11/2011

This report was prepared by the
 Office of the Inspector General
 Department of Health and Human Services
 Washington, D.C. 20454
 Date: 05/11/2011



Resumo do Orçamento


no

an

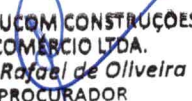
1918-1919

1920-1921




RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		76.530,46	2,57	
2	TERRAPLENAGEM		825.207,29	27,69	
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1.415.248,94	47,40	
4	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEIVAMENTO		4.684,49	0,16	
5	DRENAGEM		126.651,69	4,25	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		531.775,72	17,84	
			VALOR BDI TOTAL:	531.775,72	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	2.448.322,87	
			VALOR TOTAL:	2.980.098,59	


 CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253


 mo
 an

1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050



Relatório Analítico - Composições de Custo

[Handwritten signature]
lro
am

Handwritten text, possibly a title or header, oriented vertically.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP. 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000000	498,38	498,38
					TOTAL Material:	498,38
					VALOR:	498,38

1.2. COMP.02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (mês)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		mês	1,00000000	10.505,74	10.505,74
					TOTAL OUTROS:	10.505,74
					VALOR:	10.505,74

2.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00240000	57,15	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	189,77	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,44	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,66	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	0,32

2.1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	74,36	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	243,32	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,66	0,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,01
					VALOR:	0,10

2.1.3. 101232 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00890000	59,73	0,41
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	0,02050000	328,49	6,73
89808	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	82,48	0,14
89807	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	258,12	1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	15,66	0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,14
					VALOR:	9,30

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

[Handwritten signature]
one

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA-MA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00000000	0,6900	0,3100	158,8391	18,6894	230,7852
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00000000	0,6900	0,3100	3,6668	0,0000	2,5300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,4000	0,6000	175,0702	23,7944	84,3046
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00000000	1,0000	0,0000	118,7131	15,5745	118,7131
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00000000	0,6900	0,3100	76,4804	15,5745	57,5994
TOTAL EQUIPAMENTOS:							493,9323

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	29,46	29,46
T701	Servente	H	2,00000000	9,61	19,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,68
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,61 %):					7,5503
Custo Horário da Execução:					550,1626
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,7102
Custo Direto Total:					2,71
VALOR:					2,71

2.1.5. COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.03 VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	1,00000000	1,12	1,12	
TOTAL OUTROS:					1,12	
VALOR:					1,12	

2.2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
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	0,00240000	57,15	0,13	
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	189,77	0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,44	0,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,68	0,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,08	
VALOR:					0,32	

2.2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	74,36	0,07	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	243,32	0,02	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,68	0,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01	
VALOR:					0,10	

2.2.3. 101232 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253



1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60,829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	- 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00890000	59,73	0,41
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02050000	328,49	6,73
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	82,48	0,14
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	256,12	1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	15,66	0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,14
					VALOR:	9,30

2.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00000000	0,6900	0,3100	158,8391	18,6894	230,7852
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00000000	0,6900	0,3100	3,6668	0,0000	2,5300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,4000	0,6000	175,0702	23,7944	84,3046
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00000000	1,0000	0,0000	118,7131	15,5745	118,7131
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00000000	0,6900	0,3100	76,4804	15,5745	57,5994
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		493,9323

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	29,46	29,46
T701	Servente	H	2,00000000	9,81	19,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,68
				Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %):	7,5503
				Custo Horário da Execução:	550,1826
				Produção da Equipe:	203,0000
				Custo Unitário da Execução:	2,7102
				Custo Direto Total:	2,71
				VALOR:	2,71

2.2.5. COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	1,00000000	1,12	1,12	
					TOTAL OUTROS:	1,12
					VALOR:	1,12

2.3.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

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	0,00240000	57,15	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	189,77	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,44	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,66	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	0,32

2.3.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

mo

Engineering Photo
Engineering
Engineering

Engineering
Engineering
Engineering

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%
				MES	REF.
				03/2017	07/2022
				08/2022	
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	74,36	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	243,32	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,66	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01	
VALOR:					0,10	

2.3.3. 101232 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M² / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

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	0,00690000	59,73	0,41
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	0,02050000	328,49	6,73
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	82,46	0,14
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	256,12	1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	15,66	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14	
VALOR:					9,30	

2.3.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00000000	0,6900	0,3100	158,8391	18,6894	230,7852
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00000000	0,6900	0,3100	3,6668	0,0000	2,5300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,4000	0,6000	175,0702	23,7944	84,3048
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00000000	1,0000	0,0000	118,7131	15,5745	118,7131
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00000000	0,8900	0,3100	76,4804	15,5745	57,5994
TOTAL EQUIPAMENTOS:							493,9323

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	29,46	29,46
T701	Servente	H	2,00000000	9,81	19,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				48,68	
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,61 %):				7,5503	
Custo Horário da Execução:				550,1626	
Produção da Equipe:				203,0000	
Custo Unitário da Execução:				2,7102	
Custo Direto Total:				2,71	
VALOR:				2,71	


2.3.5. COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL OUTROS:					1,12
VALOR:					1,12

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Rinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

mo



Centro de Estudos de Matemática
Instituto de Física de Caracás
CAIXA 24.153-970

Caracás, 15 de Novembro de 1964
Caracás, 15 de Novembro de 1964
Caracás, 15 de Novembro de 1964

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,4797	87,1371	254,4797
TOTAL EQUIPAMENTOS:						254,4797	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,07	18,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,07	
Custo Horário da Execução:						272,5497	
Produção da Equipe:						110,1300	
Custo Unitário da Execução:						2,4700	
Custo do FIC (0,02663):						0,0657	
Custo Direto Total:						2,54	
VALOR:						2,54	

3.2. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	59,73	1,33
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	328,49	24,17
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,40	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	214,31	2,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,66	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,18
VALOR:						27,91

3.3. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	2,00000000	0,6900	0,3100	158,8391	18,6894	230,7852
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00000000	0,6900	0,3100	3,6668	0,0000	2,5300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,4000	0,8000	175,0702	23,7944	84,3046
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00000000	1,0000	0,0000	118,7131	15,5745	118,7131
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00000000	0,6900	0,3100	76,4804	15,5745	57,5994
TOTAL EQUIPAMENTOS:						493,9323	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,00000000	29,46	29,46	
T701	Servente		H	2,00000000	9,61	19,22	
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,68	
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %):						7,5503	
Custo Horário da Execução:						550,1626	
Produção da Equipe:						203,0000	
Custo Unitário da Execução:						2,7102	
Custo Direto Total:						2,71	
VALOR:						2,71	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Fondo Pinar de Monte
Fondo Pinar de Monte
Fondo Pinar de Monte

Fondo Pinar de Monte
Fondo Pinar de Monte
Fondo Pinar de Monte



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA :	10/02/2023	BDI :	21,72%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60,829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1. COMP.04 - ENLEIVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.) (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	ENLEIVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)	M2	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL OUTROS:					7,11
VALOR:					7,11

5.1. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	76,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26120000	214,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					105,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	973,03
TOTAL Material:					1.002,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	15,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,85070000	15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,82
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	0,04720000	628,75
TOTAL Serviço:					29,87
VALOR:					1.200,05

5.2. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	76,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	214,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					62,67
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	449,69
TOTAL Material:					463,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	15,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,18
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	0,02800000	628,75
TOTAL Serviço:					17,60
VALOR:					580,63

5.3. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	76,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	214,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,09

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNR: 2412938253

lno

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

Antonio Pinto de Moura
Escritório Civil
Tel. 34130355

[Faint, illegible text in the bottom right corner.]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,66%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>103,03%</td> <td>62,93%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017																				
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022																					
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 80.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	Composição																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.																								

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	383,78	395,29
TOTAL Material:					395,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,94	10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,66	20,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,24	
Serviço	FORNTE	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	0,01200000	628,75	7,54
TOTAL Serviço:					7,54	
VALOR:					484,13	

5.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	76,40	16,88
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	214,31	22,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,38	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	230,66	237,57
TOTAL Material:					237,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,94	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	15,66	15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,29	

Serviço	FORNTE	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	0,00500000	628,75	3,14
TOTAL Serviço:					3,14	
VALOR:					303,38	

5.5. 102746 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	38,32270000	12,43	476,35
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	143,35050000	10,54	1.510,91
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	284,06090000	14,41	4.093,31
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	28,77440000	13,78	395,93
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	76,65440000	13,78	1.058,29
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	7,88740000	547,13	4.315,43
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	29,11930000	92,06	2.680,72
98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,37800000	522,85	719,16
TOTAL Serviço:					16.248,10	
VALOR:					15.248,10	


5.6. 102755 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	24,92970000	12,43	309,87

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253


me



Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

1950-1951
Annual Report of the
Board of Directors
of the
University of California

1950-1951
Annual Report of the
Board of Directors
of the
University of California

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 80.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	93,25230000		10,54	982,87
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	184,78710000		14,41	2.662,78
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	18,71830000		13,78	257,56
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	49,86520000		13,78	687,14
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	5,13090000		547,13	2.807,26
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	17,99540000		92,08	1.656,65
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,69690000		522,65	364,23
TOTAL Serviço:							9.728,36
VALOR:							9.728,36

5.7. 102751 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	176,96
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	369,73
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	1.248,49
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	88,40
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,38080000	211,67
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,15830000	1.180,87
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	935,36
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,33270000	173,88
TOTAL Serviço:					4.385,38
VALOR:					4.385,36

5.8. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	76,40
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	159,83
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	539,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	29,53
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	91,39
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	509,87
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	544,66
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	105,31
TOTAL Serviço:					2.056,04
VALOR:					2.056,04

5.9. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

me

Estado Libre de Monte
Ingeniero Civil
No. 243322

El presente documento es propiedad
de la Empresa de Ingeniería y
Arquitectura S.A. y no debe ser
reproducido sin el consentimiento
escrito de la misma.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 80.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				07/2022	03/2017
				62,93%	08/2022
				0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	67,25	30,55
TOTAL Material:					30,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	20,50	34,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	15,66	101,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	396,48	319,18
TOTAL Serviço:					319,18
VALOR:					485,67

5.10. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	59,73	0,14
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	328,49	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,07
VALOR:					2,07

5.11. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	59,73	0,16
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	328,49	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,29
VALOR:					2,29

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253



lno

Faint, illegible text covering the upper and middle portions of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Mount of Field of Mount
Lamp-Field Civil
E. W. 20122222

Faint, illegible text located in the lower right quadrant of the page.



Relatório Analítico - Composições Próprias

Handwritten mark

Handwritten signature
CPB

7th Edition, 2004, by James H. Van Dine

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60,829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				03/2017	07/2022
				08/2022	

COMP.01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000000	498,38	498,38
TOTAL Material:					498,38
VALOR:					498,38

COMP.02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (mês)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		mês	1,00000000	10.505,74	10.505,74
TOTAL OUTROS:					10.505,74
VALOR:					10.505,74

COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03 VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL OUTROS:					1,12
VALOR:					1,12

COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03 VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL OUTROS:					1,12
VALOR:					1,12

COMP.03 - VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA) (M)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03 VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)		M	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL OUTROS:					1,12
VALOR:					1,12

COMP.04 - ENLEIVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.) (M2)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04 ENLEIVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)		M2	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL OUTROS:					7,11
VALOR:					7,11

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253




lno

1. Instituto de Física de São Carlos
2. Departamento de Física
3. Caixa Postal 1356-970
4. São Carlos, SP, Brasil

5. Telefone: (019) 235-9400
6. Fax: (019) 235-9401
7. E-mail: fisica@fz.fisica.usp.br



Relatório Analítico - Composições Auxiliares



lmo

REPLACEMENT OF THE ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
Composição:			PROPRIA	0,00%	0,00%		

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL Mão de Obra:					16,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					20,36

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,41
VALOR:					0,41

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,71	14,71
TOTAL Mão de Obra:					14,71
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					17,01

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,59	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,61	10,66
TOTAL Material:					10,66

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

mo



Centro Politécnico de Matanzas
Calle 101, Matanzas, Cuba
Tel. 23123333

Matanzas, Cuba
1980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	15,28	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,36	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38
VALOR:						11,01

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:						5,21
VALOR:						5,21

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,67	41,67
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL Serviço:						49,17
VALOR:						74,38

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.840,64	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
VALOR:						0,40

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	13,61	13,61
TOTAL Mão de Obra:						13,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						15,94

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA,
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

[Handwritten signatures and initials]

1000-1000-1000
1000-1000-1000
1000-1000-1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%																									
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,66%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>103,03%</td> <td>62,93%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60,829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA																													
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.																													

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	12,17	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,04

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.972,21	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50
VALOR:						0,50

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	18,11	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,55	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,32	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	485,29	513,21
TOTAL Material:						513,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	20,50	18,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	15,66	15,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,78
VALOR:						547,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL Mão de Obra:						16,98

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						20,24

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mo



Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

London Print Co. Mount
Eugene, Ore.
1917

100-10000
100-10000
100-10000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000		1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000		0,18	0,18
						TOTAL Serviço:	1,70
						VALOR:	1,70

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.972,21	0,05	
						TOTAL Equipamento:	0,05
						VALOR:	0,05

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,82	17,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,87	31,87	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44	
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60	
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,93	53,93	
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	214,83	214,83	
						TOTAL Serviço:	310,67
						VALOR:	328,49

8902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	944.112,00	7,17	
						TOTAL Equipamento:	7,17
						VALOR:	7,17

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.041.830,40	66,98	
						TOTAL Equipamento:	66,98
						VALOR:	66,98

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)							
Especialia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92	
						TOTAL Especialia:	0,92
						VALOR:	0,92

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,55	10,21

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Handwritten signatures and initials in blue ink.

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

100-100000-100000
100-100000-100000
100-100000-100000

100-100000-100000
100-100000-100000
100-100000-100000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA: 10/02/2023		BDI: 21.72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116.66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103.03%	62.93%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,28	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,36	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70
VALOR:						10,91

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,29	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	15,28	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,36	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL Serviço:						11,01
VALOR:						13,78

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						25,19

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,44
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,52	47,52
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL Serviço:						53,96
VALOR:						76,40

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

mo
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL Mão de Obra:						12,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						15,90

8324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,11	16,11
TOTAL Mão de Obra:						16,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						18,43

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,98	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	564.015,21	36,20
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	208.864,58	17,73
TOTAL Equipamento:						53,93
VALOR:						53,93

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,84	8,70
TOTAL Material:						8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	15,28	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	20,39	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

me
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 8,60

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.016.579,26	31,61	
TOTAL Equipamento:					31,61	
VALOR:					31,61	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.758,53	1,66	
TOTAL Equipamento:					1,66	
VALOR:					1,66	

80584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.972,21	0,39	
TOTAL Equipamento:					0,39	
VALOR:					0,39	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
TOTAL Encargos Complementares:					3,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98	
TOTAL Mão de Obra:					16,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29	
TOTAL Serviço:					0,29	
VALOR:					20,50	

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	848.640,00	59,40	
TOTAL Equipamento:					59,40	
VALOR:					59,40	

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,67	41,67	
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,50	7,50	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21.72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,98	66,98	
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	101,98	101,98	
TOTAL Serviço:						216,19	
VALOR:						243,32	

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.840,64	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,87	52,87
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,17	7,17
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,08	66,08
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	109,56	109,56
TOTAL Serviço:						235,68
VALOR:						258,12

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,52	47,52
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,40	59,40
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,51	78,51
TOTAL Serviço:						191,87
VALOR:						214,31

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%																									
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,66%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>103,03%</td> <td>62,93%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022																										
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA																													
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.																													

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,37
TOTAL Mão de Obra:					14,37

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					16,83

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92
TOTAL Serviço:					1,73
VALOR:					1,73

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,71
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,29
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,34
TOTAL Material:					1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	15,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	20,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,91
TOTAL Serviço:					10,91
VALOR:					13,78

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	20,09
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18


88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,87
TOTAL Serviço:					52,87

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

mo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%	
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,17	7,17	
						TOTAL Serviço:	60,04
						VALOR:	82,48

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)							
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	7,29	214,83	
						TOTAL Material:	214,83
						VALOR:	214,83

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)							
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,06	10,05	
						TOTAL Material:	10,05
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	15,28	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	20,36	0,17	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,19
						VALOR:	10,24

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)							
Especials	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38	
						TOTAL Especials:	0,38
						VALOR:	0,38

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)							
Especials	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85	
						TOTAL Especials:	1,85
						VALOR:	1,85

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)							
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	944.112,00	52,87	
						TOTAL Equipamento:	52,87
						VALOR:	52,87

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)							
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000780	848.640,00	6,44	
						TOTAL Equipamento:	6,44
						VALOR:	6,44

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,41	0,29	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,73	1,30	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,59
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	65,00	52,29	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,88	240,29	

no


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	71,55	41,44
TOTAL Material:						334,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,63	24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	15,66	36,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,87
VALOR:						396,48

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,29	101,98
TOTAL Material:						101,98
VALOR:						101,98

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.840,64	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04


5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,29	78,51
TOTAL Material:						78,51
VALOR:						78,51

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
TOTAL Mão de Obra:						15,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR:						17,82


102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,09500000	6,48	0,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,49	0,88
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	9,98	1,60
TOTAL Equipamento:						3,09
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DÍSCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	17,10	0,57

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 Sílvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Rinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

mo


Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date, which is mirrored from the reverse side of the paper.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21.72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUÇOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	18,16	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	63,75	35,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,26	0,02
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	10,60	19,77
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	28,87	0,90
TOTAL Material:						55,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	15,90	0,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	20,24	31,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,42
VALOR:						92,06

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,37	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR:						0,09

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,98	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.041.830,40	7,50
TOTAL Equipamento:						7,50
VALOR:						7,50

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	564.015,21	4,06
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	208.864,58	1,54
TOTAL Equipamento:						5,60
VALOR:						5,60

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:						1,32
VALOR:						1,32

CONSTRUÇOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

me
[Handwritten signature]

1-10-1970
1-10-1970
1-10-1970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,29	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	15,28	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	20,36	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Serviço:						10,24
VALOR:						12,43

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,61	31,61
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						38,72
VALOR:						57,15

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	23.758,53	1,52
TOTAL Equipamento:						1,52
VALOR:						1,52

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.276,96	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,70	1,09
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,21	3,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	65,00	54,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,88	187,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	71,55	41,64
TOTAL Material:						283,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,63	22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,66	32,97

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253


no



Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

1900
1901
1902

1903
1904
1905

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,11	
VALOR:						343,35	

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.016.579,26	56,52
TOTAL Equipamento:						56,52
VALOR:						56,52

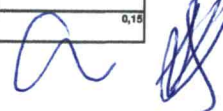
5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	848.640,00	47,52
TOTAL Equipamento:						47,52
VALOR:						47,52

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	20,50	111,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	15,66	23,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						134,67
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	343,35	387,98
TOTAL Serviço:						387,98
VALOR:						522,65

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.276,96	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

98238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23
Mão de Obra						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Mão de Obra:						11,94
Serviço						
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						15,28

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,98	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15

imo


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	- 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
					VALOR: 0,16	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,34	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	0,21
					VALOR:	0,21

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL Mão de Obra:	20,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	22,44

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,29	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	15,28	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	20,36	2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,91	10,91
					TOTAL Serviço:	10,91
					VALOR:	14,41

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	13,81	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR:	0,16

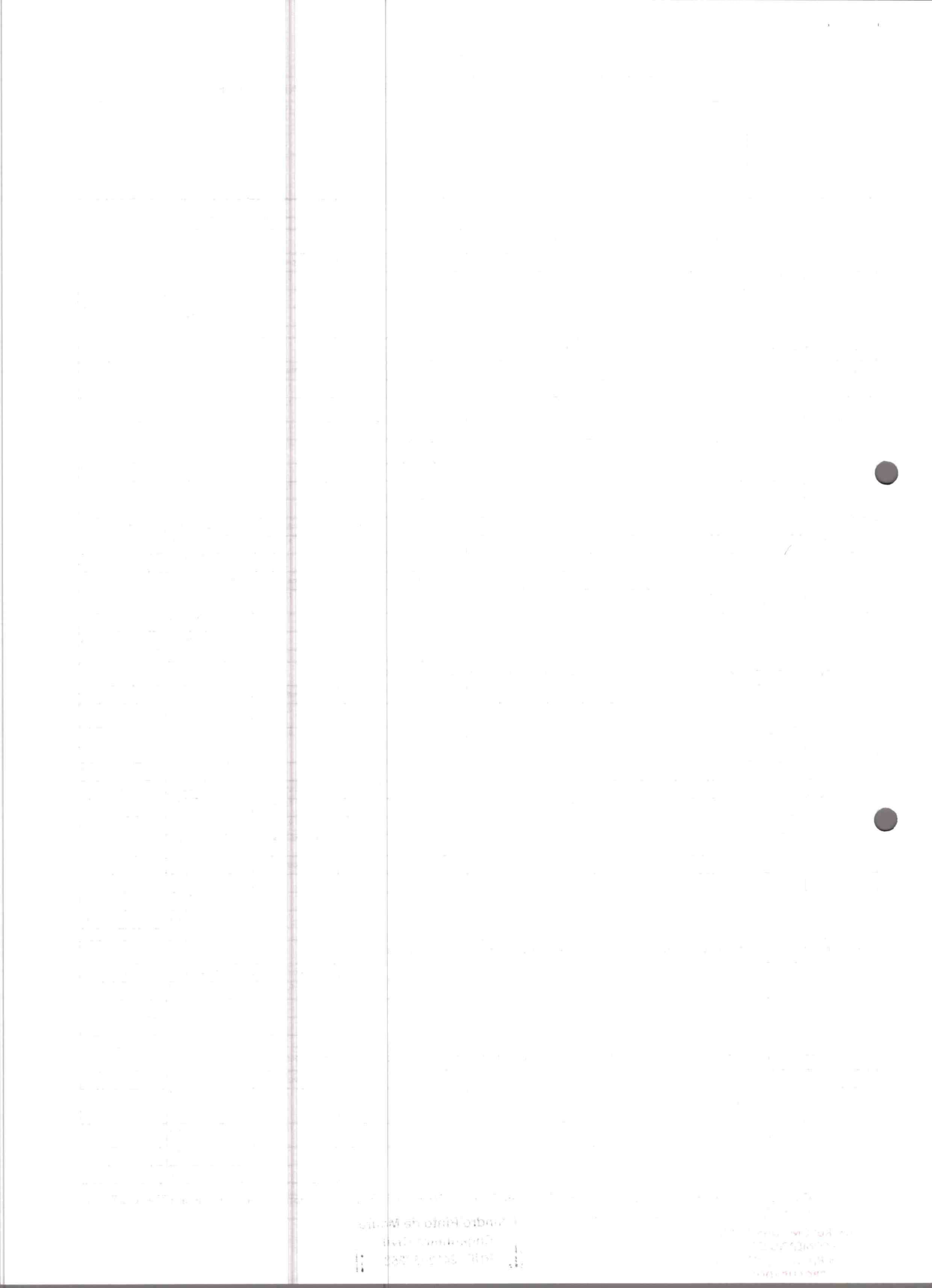
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,55
					VALOR:	0,55

89672 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)					
--	--	--	--	--	--

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SINAPI	2022/04	-
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				03/2017	
				07/2022	
				08/2022	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M. POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	564.015,21	3,21
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	208.864,58	1,23
TOTAL Equipamento:						4,44
VALOR:						4,44

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.758,53	0,18
TOTAL Equipamento:						0,18
VALOR:						0,18

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,29	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,28	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	20,36	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL Serviço:						8,80
VALOR:						10,54

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL Especiais:						1,00
VALOR:						1,00

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,81	31,81
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,11	7,11
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,52	56,52
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,10	76,10
TOTAL Serviço:						171,34
VALOR:						189,77

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.276,96	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

lmo


1. Name of the Member
2. Address
3. Telephone No.

4. Date of Birth
5. Date of Admission
6. Date of Expiry

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	- 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93% 08/2022
Composição			PROPRIA	0,00%	0,00%	

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:						12,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,04
VALOR:						15,44

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,34	12,34
TOTAL Mão de Obra:						12,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						15,66

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	22,87	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,15

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,87	31,87
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60


CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

mo

1975-1976
1977-1978
1979-1980

1981-1982
1983-1984
1985-1986

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						TOTAL Serviço:	41,91
						VALOR:	59,73

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	11,94	0,11	
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,01

Serviço						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	1,15
					VALOR:	18,18

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	944.112,00	66,08	
					TOTAL Equipamento:	66,08
					VALOR:	66,08

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.041.830,40	41,67	
					TOTAL Equipamento:	41,67
					VALOR:	41,67

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,54	0,15	
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15


91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,01
Serviço						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	17,10

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

imo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21.72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116.66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103.03%	62.93%	08/2022
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	7,29	76,10	
TOTAL Material:						76,10	
VALOR:						76,10	

89004 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	7,29	109,56
TOTAL Material:						109,56
VALOR:						109,56

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.016.579,26	7,11
TOTAL Equipamento:						7,11
VALOR:						7,11

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	564.015,21	19,26
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	208.864,58	12,59
TOTAL Equipamento:						31,87
VALOR:						31,87

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,88	425,00
TOTAL Material:						494,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,66	134,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						134,20
VALOR:						628,75

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

[Handwritten signatures and initials]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

1. *[Faint text]*
 2. *[Faint text]*
 3. *[Faint text]*

4. *[Faint text]*
 5. *[Faint text]*



Relatório Analítico - Composições Próprias
Composição 001

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Благодаря своим качествам, этот материал
является одним из лучших для изготовления
детей.

С уважением,
И.И. Иванов

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	08/2022
			Composide	PROPRIA	0,00% 0,00%	

CUP -01						
COMP. PRÓPRIA -Ref- sinapi 01/2017- cód. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
BASE DE PREÇO SINAPI 2022/07						
MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$ 443,23
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	MATERIAL	M	1	R\$ 8,05	R\$ 8,05
SINAPI						
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	MATERIAL	M	4	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	MATERIAL	M2	1	R\$ 388,47	R\$ 388,47
SINAPI						
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11	R\$ 24,29	R\$ 2,67
SINAPI						
					Valor Total:	R\$ 55,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1	R\$ 20,24	R\$ 20,24
SINAPI						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2	R\$ 15,66	R\$ 31,32
SINAPI						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	SERVICO	M3	0,01	R\$ 359,22	R\$ 3,59
SINAPI						
					VALOR TOTAL:	R\$ 498,38

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMERCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253




[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025




Relatório Analítico - Composições Próprias
Composição 002

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to contain several lines of writing.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.929,83m² - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	- 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COMPOSIÇÃO 02						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CÓD.	MÃO DE OBRA	QNT	UNID	QUANTIDADE/ HORA MÊS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778- SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,00000000	111,24	R\$ 2.224,80
93572- SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	4.949,45	R\$ 4.949,45
93564- SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	3.331,49	R\$ 3.331,49
					COEFICIENTE:	R\$ 1,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 10.505,74


 CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253




Faint, illegible text in the upper left quadrant, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text in the upper right quadrant, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower left quadrant.

Faint, illegible text in the lower right quadrant, possibly bleed-through from the reverse side of the page.





Relatório Analítico - Composições Próprias
Composição 003




Company Name: [Faint text]
Address: [Faint text]

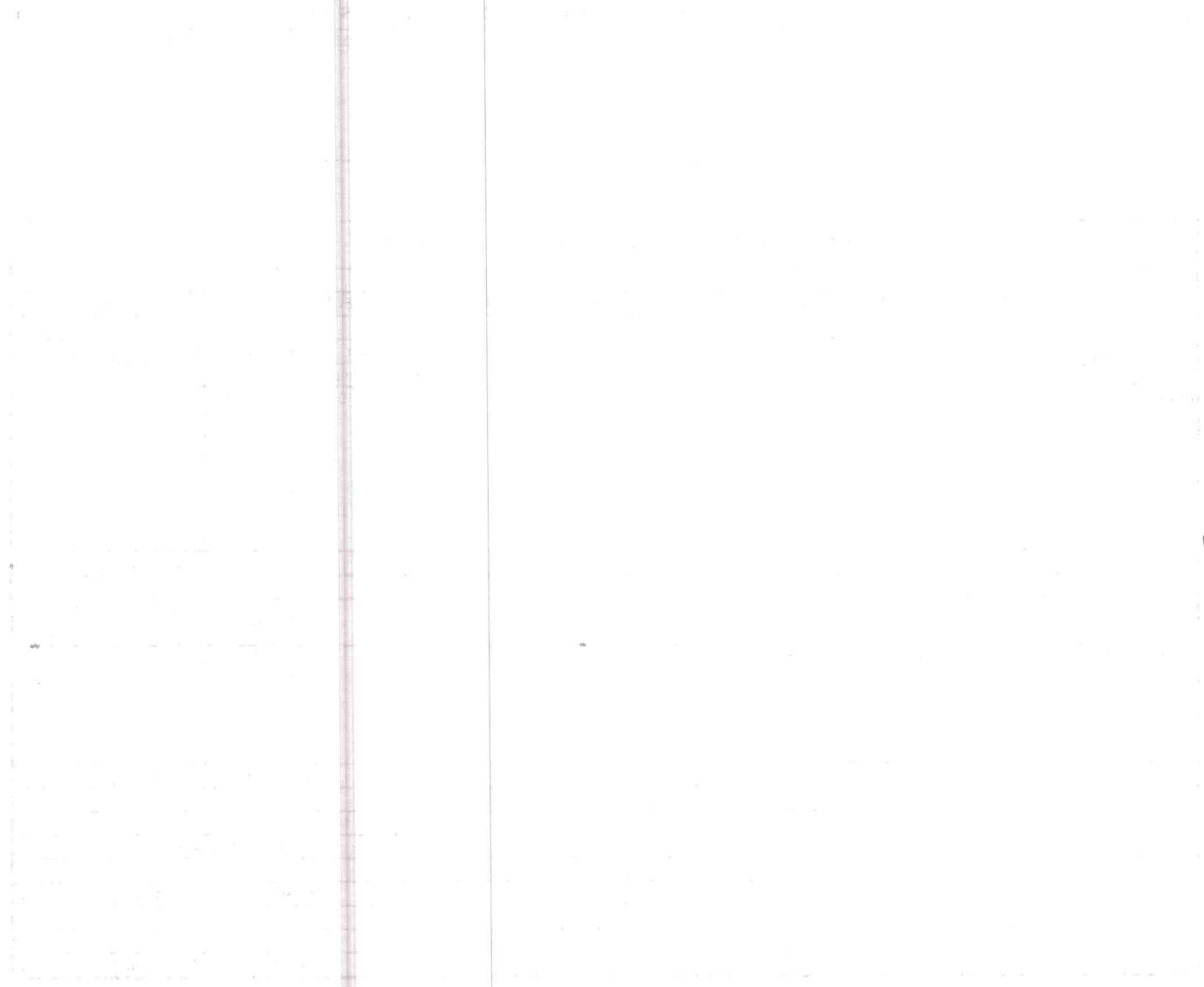
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023		BDI : 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 03 - CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP. PRÓPRIA		VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES - EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)				Unid.:	M
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAPI	5932_5934 - MOTO NIVELADORA (CHI)	1,00	0,0043103	0,00	248,5600	75,5700	1,07
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							1,07
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo Horário			
SINAPI	0004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,0021551	25,57			0,05	
							-
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							0,05
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas :				-
			Custo Horário de Execução				1,12
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução				1,12	
Custo Unitário Direto Total							1,12

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Sílvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNR: 2412938253

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



1. 2001-01-01
2. 2001-01-01
3. 2001-01-01

1. 2001-01-01
2. 2001-01-01
3. 2001-01-01



Relatório Analítico - Composições Próprias
Composição 004

[Handwritten signature]
C. M.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA:	10/02/2023	BDI: 21,72%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 04 - CUSTOS UNITÁRIOS

CUP 04 - ref: sicro novo - 4413996 - Enleivamento (M2) (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA) (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,00000000	18,0798	180,7980
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,7980
Custo Horário da Execução:				180,7980
Produção da Equipe:				50,00000
Custo Unitário da Execução:				3,6200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	4,4765	0,2686
M0225 Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	0,2053	0,0411
M0217 Enxofre	kg	0,00300000	2,2965	0,0069
M1755 Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	0,1092	0,0191
TOTAL MATERIAIS:				0,3357

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4413995 Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL SERVIÇOS:				2,3900

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio	t	5914655	0,00006000	32,6900	0,0020
M0225 Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria)	t	5914655	0,00020000	32,6900	0,0065
M1755 Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com)	t	5914655	0,00018000	32,6900	0,0059
4413995 Obtenção de grama para replantio (Caminhão)	t	5914655	0,02300000	32,6900	0,7519
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,7663

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M0225 Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M1755 Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
4413995 Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02300000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									7,1120
Valor Total:									7,11
Valor Total com BDI:									7,11

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Silvio Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

[Handwritten signatures and initials]

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the sampling process, which was designed to be representative of the entire population. The analysis then focuses on identifying trends and patterns within the data set.

3. The final part of the document provides a summary of the findings and offers recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends and to test the effectiveness of the proposed interventions.

The data collected over the course of the study shows a clear upward trend in the number of transactions recorded each month. This increase is consistent across all regions, suggesting a widespread phenomenon rather than a localized one.

Furthermore, the analysis reveals that the majority of transactions are concentrated in the first half of the year. This seasonal pattern may be related to the timing of the fiscal year or other external factors.

In conclusion, the findings of this study provide valuable insights into the current state of the market and the behavior of consumers. These insights can be used by policymakers and business leaders to make more informed decisions and to develop strategies that better meet the needs of the market.

Prepared by: [Name]
 Date: [Date]

Approved by: [Name]
 Date: [Date]



Relatório Analítico - Curva Abc de Serviços

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

The first part of the document
 discusses the importance of
 maintaining accurate records
 and the role of the
 auditor in this process.

The second part of the document
 discusses the importance of
 maintaining accurate records
 and the role of the
 auditor in this process.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA :	10/02/2023	BDI :	21,72%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO NOVO	2022/04	-	07/2022
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03% 62,93%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

Outros: 531.775,69
 Valor total do Orçamento: 2.980.098,59

**CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMERCIO LTDA.**
Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412838253

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA :	10/02/2023	BDI :	21,72%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO NOVO	2022/04		07/2022
LICITANTE:	CONSTRUÇOM/ CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA.	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/11 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	45.622,50	27,91	1.273.323,98	52,01	52,01	B
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_06/2020	SINAPI	Serviço	M3	59.253,45	9,30	551.067,09	22,51	61,22	B
5.5.01.510	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO 2	Serviço	m3	104.875,95	2,71	284.213,82	11,61	70,76	B
COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	OUTROS		mês	7,00	10.506,74	73.540,18	3,00	73,22	B
98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	215.312,00	0,32	68.869,84	2,81	75,54	B
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	364.960,00	0,10	36.496,00	1,49	76,76	B
102746	BOCA PARA BUERO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	15.248,10	30.496,20	1,25	77,78	B
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	18,00	1.200,05	21.600,90	0,88	78,51	B
102755	BOCA PARA BUERO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9.728,36	19.456,72	0,79	79,16	B
5502986	Espurgo de jazida	SICRO NOVO	Serviço	m²	7.200,00	2,54	18.288,00	0,75	79,78	B
102751	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	4.365,36	17.461,44	0,71	80,36	C
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	18,00	560,63	10.451,34	0,43	80,71	C
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	18,00	484,13	8.714,34	0,36	81,00	C
COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	OUTROS		M	7.298,60	1,12	8.175,55	0,33	81,28	C
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.963,53	2,07	6.134,51	0,25	81,48	C
COMP.04	ENLEVAMENTO COM CAPIM (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)	OUTROS		M2	656,86	7,11	4.684,49	0,19	81,64	C
102738	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.056,04	4.112,08	0,17	81,78	C
COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Materiais		M2	498,38	6,00	2.990,28	0,12	81,88	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,72	486,87	2.779,18	0,11	81,97	C
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	9,00	308,38	2.730,42	0,11	82,06	C
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	1.185,41	2,29	2.714,59	0,11	82,16	C

Subtotal até 82,16%

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253

CONSTRUÇOM/ CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA.
Silvia Rayne de Oliveira
PROCURADOR

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000



Cronograma Físico-Financeiro

[Handwritten signature]
1/10

Handwritten text, possibly a signature or name, located in the center of the page.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.530,46	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	76.530,46
2	TERRAPLENAGEM	825.207,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	825.207,29
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.415.248,94	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%	1.415.248,94
4	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEVENAMENTO	4.684,49												100,00%	4.684,49
5	DRENAGEM	126.651,69												100,00%	126.651,69
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	531.775,72	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%	531.775,72
		2.980.098,59	482.555,91	953.471,58	1.367.158,32	1.780.945,06	413.686,74	413.686,74	413.686,74	413.686,74	413.686,74	413.686,74	371.860,05	2.980.098,59	

OBRA: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA
 ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA
 ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA -
 60-829-83m - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA
LICITANTE: CONSTRUÇOM CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA.

DATA: 10/02/2023 **BDI:** 21,72%
VERSÃO: 201611 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 116,66%
SICRO: 202204 **REF.:** 03/2017
SINAPI: 202207 SEM DESONERAÇÃO **REF.:** 07/2022
Composição: PROPRIA **REF.:** 09/2022



CONSTRUÇOM CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA.
Silvia Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253


 me

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the upper left quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower left quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower right quadrant of the page.



Encargos Sociais

Handwritten signature and initials

1954

1954

1954

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA : 10/02/2023 BDI : 21,72%																									
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,66%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>103,03%</td> <td>62,93%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017																							
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																							
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,03%	62,93%	08/2022																								
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829.83m - MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA																											
LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.																											

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
COD	DESCRIÇÃO				HORA %	MES %
A	GRUPO A					
A1	INSS				20,00	20,00
A2	SESI				0,00	0,00
A3	SENAI				0,00	0,00
A4	INCRA				0,00	0,00
A5	SEBRAE				0,00	0,00
A6	Salário Educação				0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				3,00	3,00
A8	FGTS				8,00	8,00
A9	SECONCI				0,00	0,00
	TOTAL				31,00	31,00
B	GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				17,87	0,00
B2	Feridos				3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade				0,85	0,66
B4	13º Salário				10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE				0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas				0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas				1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				0,10	0,08
B9	Férias Gozadas				9,13	7,02
B10	Salário Maternidade				0,03	0,02
	TOTAL				45,04	16,73
C	GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado				0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas				4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				3,11	2,39
C5	Indenização Adicional				0,38	0,29
	TOTAL				12,63	9,71
D	GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				13,96	5,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e				0,39	0,30
	TOTAL				14,36	5,49
TOTAL					Horista = 103,03% Mensalista = 62,93%	

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
E COMÉRCIO LTDA.
Sílvia Rafael de Oliveira
PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
Engenheiro Civil
RNP: 2412938253



mo



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual data entry and the use of specialized software tools. The goal is to ensure that the data is both accurate and easy to interpret.

The final part of the document provides a summary of the findings and offers recommendations for future work. It suggests that regular audits and updates to the data collection process are essential for maintaining the integrity of the information.



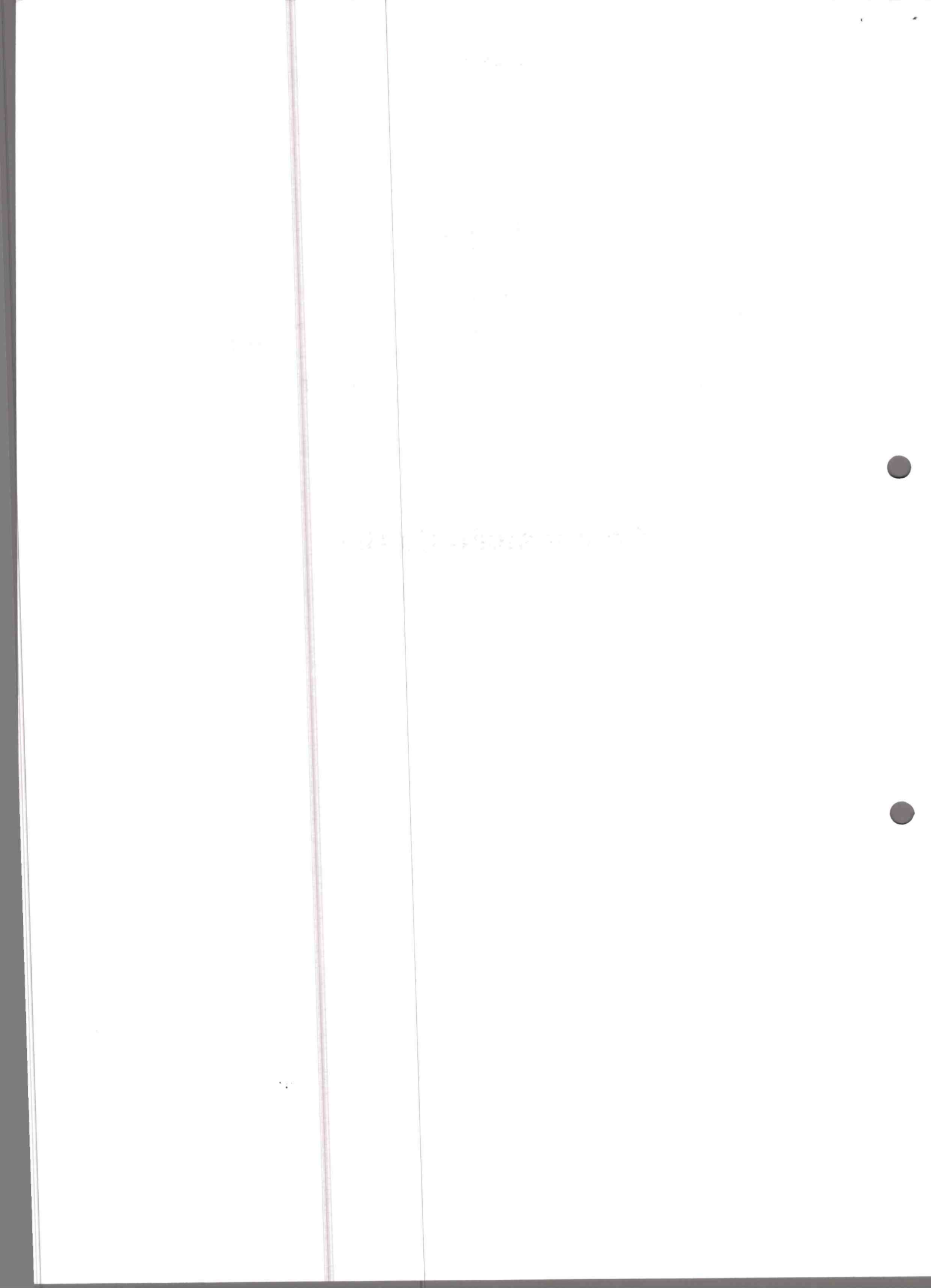
1. Introduction
 2. Methodology
 3. Results
 4. Conclusion


Date: 12/12/2023
 Author: John Doe



Composição do BDI

[Handwritten signature]



	OBRA:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	DATA:	10/02/2023	BDI: 21,72%			
	DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 60.829,83m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SICRO:	2622/04	-	-	-	07/2022
	LICITANTE:	CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	103,83%	02,93%	-	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

OBJETO: descrição do serviço
Nº do Processo: [Redacted]

Tipo de Obra: Construção de Rodovias e Ferrovias [Redacted]

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): 20,34% a 25,00% [Redacted]

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	5,50
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40
Impostos** (soma dos itens abaixo)				4,19
COFINS				1,39
PIS	Conforme Legislação específica.			0,30
ISS***				2,50
INSS (Alíquota desoneração)****	4,50%	4,50%	4,50%	0,00
	TOTAL*			21,72

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.


(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

- Onde:
- AC: Administração Central
- S: Seguro
- R: Risco
- G: Garantia
- DF: Despesas Financeiras
- L: Lucro
- I: Impostos

CONSTRUCOM CONSTRUÇÕES
 E COMÉRCIO LTDA.
 Silvio Rafael de Oliveira
 PROCURADOR

Leandro Pinto de Moura
 Engenheiro Civil
 RNP: 2412938253

mo


Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Population	1,000,000	1,050,000	1,100,000	1,150,000	1,200,000	1,250,000	1,300,000	1,350,000	1,400,000	1,450,000	1,500,000
Area (km²)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Population Density	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15

1. Centre Point de Mouch
 2. Point de Mouch
 3. Point de Mouch

