



PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

PROJETO BASICO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM BLOQUETE SEXTAVADO DO PROGRAMA RUA DECENTE NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA-MA

Wanderson da Costa
Engenheiro Civil
C.R.E. 01/11/1993

SANTA LUZIA/MA
2021

--

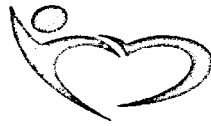
1. APRESENTAÇÃO.

Com base nos fundamentos no art. 7º da Lei n.º 8.666 de 21.06.93, e suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a recuperação de obras de infraestrutura básica, no presente caso, Pavimentação de Ruas com Bloquete Sextavado, localizadas no município de Santa Luzia - Estado do Maranhão - MA, a serem executadas em conformidade com a metodologia e especificações anexas e em consonância com as Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

Com a execução dessa obra, vislumbra-se restabelecer melhoria nas ruas do município. Dentre as ruas e bairros contempladas, os serviços que se fazem necessários estão relacionados os seguintes: **Pavimentação De Ruas Com Bloquete Sextavado Do Programa Rua Decente No Município De Santa Luzia-Ma**

As obras e serviços do objeto deste projeto básico, serão executadas mediante contratação direta de empresas através de procedimento licitatório, visando otimizar e agilizar a utilização dos recursos disponibilizados.

Wandersley de Sá
Engenheiro Civil
CREA 137/153

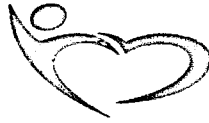


PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

SUMÁRIO

- I. ORÇAMENTO DETALHADO
- II. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- III. PLANILHA DO BDI
- IV. MEMORIAL DESCRITIVO
- V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- VI. PROJETO ARQUITETÔNICO

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREMOP/1223




PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

I. ORÇAMENTO DETALHADO

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREM 11072/2003

--

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA : 20/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	BAIRRO LIBERDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS				231.106,84	10,79	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.034,46	0,56	
1.2	TERRAPLENAGEM				6.749,78	0,32	
1.3	DRENAGEM				37.631,16	1,76	
1.4	PAVIMENTAÇÃO				166.471,44	7,78	
1.5	SERVIÇOS FINAIS				8.220,00	0,38	
2	BAIRRO ACAMPAMENTO - RUA DO CHAFARIZ				470.461,52	21,97	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.221,26	0,80	
2.2	TERRAPLENAGEM				11.219,78	0,52	
2.3	PAVIMENTAÇÃO				345.434,88	16,13	
2.4	DRENAGEM				79.545,60	3,72	
2.5	SERVIÇOS FINAIS				17.040,00	0,80	
3	BR 222 - RUA DA GRAXA				170.880,12	7,98	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.524,62	0,54	
3.2	TERRAPLENAGEM				4.103,50	0,19	
3.3	PAVIMENTAÇÃO				121.632,00	5,68	
3.4	DRENAGEM				27.620,00	1,29	
3.5	SERVIÇOS FINAIS				6.000,00	0,28	
4	BAIRRO LIBERDADE - RUA SÃO PEDRO				200.854,63	9,38	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.958,06	0,68	
4.6	TERRAPLANAGEM				4.544,42	0,17	
4.11	PAVIMENTAÇÃO				138.660,48	6,57	
4.13	DRENAGEM				38.851,67	1,73	
4.16	SERVIÇOS FINAIS				6.840,00	0,23	
5	BAIRRO BONFIN - RUA VITÓRIA RÉGEA				143.630,03	6,71	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.418,56	0,49	
5.6	TERRAPLANAGEM				3.556,39	0,13	
5.11	PAVIMENTAÇÃO				100.820,76	4,53	
5.13	DRENAGEM				23.860,92	1,37	
5.16	SERVIÇOS FINAIS				4.973,40	0,19	
6	BAIRRO COHAB 2 - RUA H; RUA DAS ACÁCIAS; ALAMEDAS DA COHAB				495.942,40	23,16	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.710,39	1,34	
6.6	TERRAPLANAGEM				12.786,47	1,96	
6.11	PAVIMENTAÇÃO				364.652,74	10,68	
6.13	DRENAGEM				82.804,76	6,82	
6.16	SERVIÇOS FINAIS				17.988,00	2,36	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				428.218,89	20,00	
					VALOR BDI TOTAL:	428.218,89	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	1.712.875,54	
					VALOR TOTAL:	2.141.094,43	

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11/4877258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA : 20/08/2021		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
		SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,66%	49,33%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	BAIRRO LIBERDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS						231.106,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.034,46
1.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
1.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
1.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.644,00	2,00	3.288,00
1.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	548,00	0,58	317,84
1.2	TERRAPLENAGEM						6.749,78
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	1.644,00	2,00	3.288,00
	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.644,00	0,12	197,28
1.2.3	020811	COMPACTACAO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	549,00	5,10	2.794,80
1.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	6,71	469,70
1.3	DRENAGEM						37.631,16
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	548,00	38,30	20.988,40
1.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	548,00	30,37	16.642,76
1.4	PAVIMENTAÇÃO						166.471,44
1.4.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.644,00	101,26	166.471,44
1.5	SERVIÇOS FINAIS						8.220,00
1.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.644,00	5,00	8.220,00
2	BAIRRO ACAMPAMENTO - RUA DO CHAFARIZ						470.481,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.221,26
2.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
2.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.408,00	2,00	6.816,00
2.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.408,00	0,58	1.976,64
2.2	TERRAPLENAGEM						11.219,78
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	3.408,00	2,00	6.816,00
2.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.408,00	0,12	408,96
2.2.3	020811	COMPACTACAO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	691,20	5,10	3.525,12
2.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	6,71	469,70
2.3	PAVIMENTAÇÃO						345.434,88
2.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.408,00	101,36	345.434,88
2.4	DRENAGEM						79.545,60
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.152,00	39,68	44.559,36

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1111877258

2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.152,00	30,37	34.988,24
2.5	SERVIÇOS FINAIS						17.040,00
2.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.408,00	5,00	17.040,00
3	BR 222 - RUA DA GRAXA						170.880,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.524,62
3.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
3.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
3.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.200,00	2,00	2.400,00
3.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.200,00	0,58	698,00
3.2	TERRAPLENAGEM						4.103,50
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.200,00	2,00	2.400,00
3.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.200,00	0,12	144,00
3.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	240,00	5,10	1.224,00
3.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	50,00	6,71	335,50
	PAVIMENTAÇÃO						121.632,00
3.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.200,00	101,36	121.632,00
3.4	DRENAGEM						27.620,00
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	38,66	15.472,00
3.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	30,37	12.148,00
3.5	SERVIÇOS FINAIS						6.000,00
3.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.200,00	5,00	6.000,00
4	BAIRRO LIBERDADE - RUA SÃO PEDRO						200.854,63
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
4.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
4.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
4.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.368,00	2,00	2.738,00
4.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.368,00	0,58	793,44
	TERRAPLANAGEM						0,00
4.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.368,00	1,60	2.188,80
4.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.368,00	0,12	164,16
4.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	337,60	5,10	1.721,76
4.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	6,71	469,70
4.11	PAVIMENTAÇÃO						0,00
4.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.368,00	101,36	138.660,48
4.13	DRENAGEM						0,00
4.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	562,66	38,66	21.763,66

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRC 111.837/208

4.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	562,66	30,37	17.087,98
4.16	SERVIÇOS FINAIS						0,00
4.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.368,00	5,00	6.840,00
5	BAIRRO BONFIN - RUA VITÓRIA RÉGEA						143.630,03
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
5.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
5.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
5.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	994,68	2,00	1.989,36
5.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1,00	0,58	0,58
5.6	TERRAPLANAGEM						0,00
5.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	994,68	1,60	1.591,49
5.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	994,68	0,12	119,36
5.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	287,60	5,10	1.466,76
5.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	58,45	6,71	378,78
	PAVIMENTAÇÃO						0,00
	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	994,68	101,36	100.820,76
5.13	DRENAGEM						0,00
5.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	38,68	13.368,28
5.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	30,37	10.494,66
5.16	SERVIÇOS FINAIS						0,00
5.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	994,68	5,00	4.973,40
6	BAIRRO COHAB 2 - RUA H; RUA DAS ACÁCIAS; ALAMEDAS DA COHAB						495.942,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
6.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	321,67	1.930,02
6.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	216,62	6.498,60
6.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.597,60	2,00	7.195,20
6.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.597,60	0,58	2.088,61
	TERRAPLANAGEM						0,00
6.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	3.597,60	1,60	5.758,16
6.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.597,60	0,12	431,71
6.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	899,40	5,10	4.588,94
6.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	299,80	6,71	2.011,66
6.11	PAVIMENTAÇÃO						0,00
6.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.597,60	101,36	364.652,74
6.13	DRENAGEM						0,00
6.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	38,68	46.385,06
6.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	30,37	36.419,70
6.16	SERVIÇOS FINAIS						0,00
6.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.597,60	5,00	17.988,00
VALOR BDI TOTAL:							428.218,89
VALOR ORÇAMENTO:							1.712.875,54
VALOR TOTAL:							2.141.094,43

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11.1437/205

502085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/ taxa de descarga de potênci AC/DC ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de flange, tubo de ligação e engate plástico	un	0,3500000	0,2500000	0,3500000	0,4500000	0,7000000	0,3500000	0,2500000	0,1500000	0,3500000	0,4500000	0,1500000	0,1500000	4,2000000
502146	Lanternão tipo, sem coluna, perfil popular, marca Elazeth, c/ válvula d'água, engate e tomada tipo el 1594, todos em plástico, incluindo c/ vidro	m	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,7000000	0,3500000	0,2500000	0,1500000	0,3500000	0,4500000	0,1500000	0,1500000	4,2000000
502493	29x25,5 ou 30x25,5	m	2,5000000	2,5000000	2,5000000	3,3500000	4,1500000	2,0000000	1,6500000	0,9500000	2,0500000	2,5000000	0,9500000	0,9500000	33,5000000
502497	Formado manual de vidro ou c/ taxa em material de 1ª categoria, profundidade de 4 a 5 cm	m3	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,7000000	0,3500000	0,2500000	0,1500000	0,3500000	0,4500000	0,1500000	0,1500000	4,2000000
502658	Látero de linha 3	m3	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	8,4500000
502816	Caixa de passagem em alumínio de lidoa maciça esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,2700000	0,2400000	0,1800000	0,1700000	0,1700000	0,2400000	0,1700000	0,1700000	8,4500000
502927	Poço de tomada 2pr - ABNT, de alumínio, 10 K, com método de PVC tipo 90 perfurado 9 3/4", No tipo 2,5mm (no 12), inclusive placa em PVC	pl	1,5000000	1,5000000	1,5000000	1,5000000	2,0700000	1,5000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	1,5000000	0,8000000	0,8000000	12,1500000
503208	Agulhas em volume - cometo, c/ a taxa tipo 1,5 (1,20) - 1 base ornato 50 kg / 2 sacos c/ 20 kg / 8 pedotas de am. dim. 0,35 x 0,45 x 0,13 m - C/VALCULO MECÂNICA ELIZABETH	m3	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	8,4500000
503310	Chapisco em sacos com argamassa tipo 1 - 13 (ornato / área) - Paredes 025/21	m2	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	8,4500000
503318	Chapisco em sacos com argamassa tipo 13 - 13 (ornato / área) / para revestir	m2	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	8,4500000
50344	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	m2	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	0,2500000	128,4500000
507862	Lançamento de concreto simples fundado no solo, incluindo escavamento e acabamento em duas etapas consecutivas	m3	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	0,3500000	3,4500000
510349	Estrutura Complementares - Semente	h	31,9000000	31,9000000	31,9000000	64,2000000	67,9000000	31,9000000	27,1000000	13,1700000	31,9000000	47,2000000	13,1700000	13,1700000	471,1500000
510350	Estrutura Complementares - Pedreiro	h	7,3500000	7,3500000	7,3500000	11,7500000	14,7000000	7,3500000	6,8500000	2,8500000	7,3500000	10,2000000	2,8500000	2,8500000	88,1500000
510351	Estrutura Complementares - Carpinteiro	h	12,8700000	12,8700000	12,8700000	20,2700000	25,2400000	12,8700000	10,1000000	5,3700000	12,8700000	17,2000000	5,3700000	5,3700000	113,1500000
510352	Estrutura Complementares - Elétrico	h	8,4500000	8,4500000	8,4500000	15,1500000	18,4500000	8,4500000	7,5000000	3,9500000	8,4500000	11,2000000	3,9500000	3,9500000	113,1500000
510354	Estrutura Complementares - Fornecedor	h	4,1200000	4,1200000	4,1200000	6,5500000	8,2500000	4,1200000	3,3000000	1,5500000	4,1200000	5,7700000	1,5500000	1,5500000	49,4500000
510355	Estrutura Complementares - Armatador	h	0,1700000	0,1700000	0,1700000	0,2700000	0,3400000	0,1700000	0,1500000	0,0700000	0,1700000	0,2400000	0,0700000	0,0700000	3,4500000

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRM 111457/2014



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA

DESCRIÇÃO: RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA

DATA:	20/08/2021	BDI:	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luzia	112,86%	-	06/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	BAIRRO LIBERDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS										231.106,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										12.034,46
1.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
1.1.2	S05088	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
1.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.844,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	3.288,00
1.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	548,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	317,64
1.2	TERRAPLENAGEM										6.749,78
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	1.844,00	0,84	0,30	0,98	0,08	2,00	3.288,00
1.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.844,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	197,28
1.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	548,00	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	2.794,80
1.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	469,70
1.3	DRENAGEM										37.631,16
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	548,00	10,16	25,90	0,00	2,22	38,30	20.988,40
1.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	548,00	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	16.642,76
1.4	PAVIMENTAÇÃO										188.471,44
1.4.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.844,00	2,82	98,02	0,06	0,56	101,26	188.471,44
1.6	SERVIÇOS FINAIS										8.220,00
1.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.844,00	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	8.220,00
2	BAIRRO ACAMPAMENTO - RUA DO CHAFARIZ										470.461,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										17.221,28
2.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
2.1.2	S05088	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
2.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.408,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	6.816,00
2.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.408,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	1.978,64
2.2	TERRAPLENAGEM										11.218,78
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	3.408,00	0,84	0,30	0,98	0,08	2,00	6.816,00
2.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.408,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	408,96
2.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	691,20	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	3.525,12
2.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	469,70
2.3	PAVIMENTAÇÃO										345.434,88
2.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.408,00	2,82	98,12	0,06	0,56	101,36	345.434,88
2.4	DRENAGEM										79.545,60
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.152,00	9,77	26,79	0,00	2,12	38,68	44.559,36
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.152,00	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	34.986,24
2.6	SERVIÇOS FINAIS										17.040,00

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRC 111/03712/03

2.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.408,00	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	17.040,00
3	BR 222 - RUA DA GRAXA										170.880,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										11.624,82
3.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
3.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,82	6.498,80
3.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.200,00	1,08	0,00	0,82	0,00	2,00	2.400,00
3.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.200,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	696,00
3.2	TERRAPLENAGEM										4.103,80
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.200,00	0,64	0,30	0,88	0,08	2,00	2.400,00
3.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	144,00
3.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	240,00	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.224,00
3.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	50,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	335,50
3.3	PAVIMENTAÇÃO										121.632,00
3.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.200,00	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	121.632,00
3.4	DRENAGEM										27.620,00
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	400,00	9,77	26,79	0,00	2,12	38,88	15.472,00
3.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	11,08	18,80	0,00	2,39	30,37	12.148,00
3.5	SERVIÇOS FINAIS										6.000,00
3.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.200,00	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	6.000,00
4	BAIRRO LIBERDADE - RUA SÃO PEDRO										200.854,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										11.938,08
4.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
4.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,82	6.498,80
4.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.368,00	1,08	0,00	0,82	0,00	2,00	2.736,00
4.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.368,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	783,44
4.6	TERRAPLANAGEM										4.644,42
4.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.368,00	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	2.188,80
4.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.368,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	164,16
4.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	337,80	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.721,76
4.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	469,70
4.11	PAVIMENTAÇÃO										138.660,48
4.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.368,00	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	138.660,48
4.13	DRENAGEM										38.851,67

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREA 123456

4.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	562,86	9,77	26,79	0,00	2,12	38,88	21.763,69
4.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	562,86	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	17.087,98
4.16	SERVIÇOS FINAIS										6.840,00
4.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.368,00	3,05	0,67	0,52	0,76	5,00	6.840,00
6	BAIRRO BONFIN - RUA VITÓRIA RÉGEA										143.830,03
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										10.418,66
5.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
5.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTOS 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio e=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	216,82	6.498,60
5.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	994,88	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	1.989,38
5.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	0,58
6.6	TERRAPLANAGEM										3.658,39
5.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	994,88	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	1.591,49
5.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	994,88	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	119,38
5.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	287,80	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.466,76
5.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	58,45	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	378,78
6.11	PAVIMENTAÇÃO										100.820,78
5.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	994,88	2,82	98,12	0,06	0,56	101,36	100.820,78
6.13	DRENAGEM										23.860,92
5.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	9,77	26,79	0,00	2,12	38,88	13.396,28
5.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	10.494,68
6.16	SERVIÇOS FINAIS										4.973,40
5.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	994,88	3,05	0,67	0,52	0,76	5,00	4.973,40
6	BAIRRO COHAB 2 - RUA H; RUA DAS ACÁCIAS; ALAMEDAS DA COHAB										495.842,39
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										17.710,43
6.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
6.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTOS 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio e=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	216,82	6.498,60
6.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.597,80	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	7.195,20
6.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.597,80	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	2.089,61
6.6	TERRAPLANAGEM										12.788,47
6.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.597,80	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	5.756,16
6.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.597,80	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	431,71
6.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	899,40	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	4.586,94
6.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	299,80	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	2.011,66
6.11	PAVIMENTAÇÃO										364.652,74
6.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.597,80	2,82	98,12	0,06	0,56	101,36	364.652,74
6.13	DRENAGEM										82.804,76
6.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	9,77	26,79	0,00	2,12	38,88	46.385,08
6.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	36.419,70
6.16	SERVIÇOS FINAIS										17.988,00
6.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.597,80	3,05	0,67	0,52	0,76	5,00	17.988,00
										VALOR BDI TOTAL:	428.218,88
										VALOR ORÇAMENTO:	1.712.875,54
										VALOR TOTAL:	2.141.094,42

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1007123

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA: 20/08/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
		ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
		SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Wanderley de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 111/07113

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	177,00	0,04
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR:						2,98

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:						63,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	99,50	93,83
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,68	173,40
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
TOTAL MATERIAL:						337,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
TOTAL SERVICOS:						17,88
VALOR:						418,61

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,01
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	21,00	0,00

111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,64	
VALOR:					2,89	

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRM 111072/3

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,18	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,64	
VALOR:					2,89	

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01

				TOTAL MATERIAL:		2,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICOS:	0,64
					VALOR:	2,82

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,98	4,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,82	0,51
					TOTAL SERVICOS:	7,42
					VALOR:	37,12

S0795 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	418,61	418,61
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,12	37,12
					TOTAL SERVICOS:	455,73
					VALOR:	455,68

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,98	4,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,82	0,51
					TOTAL SERVICOS:	7,42
					VALOR:	37,12

S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	33,93	33,93
134492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	330,00	330,00
					TOTAL MATERIAL:	363,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	37,12	37,12
					TOTAL SERVICOS:	37,12
					VALOR:	401,05

S00202 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAL:	45,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,98	1,19
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
					TOTAL SERVICOS:	2,92
					VALOR:	61,14

S00199 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	61,14	58,08
					TOTAL SERVICOS:	58,08
					VALOR:	58,07

S00234 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,22000000	13,99	3,08
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,55	2,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	19,67	23,01
I016075	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,22	0,31
I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,20	1,70
					TOTAL MATERIAL:	25,02

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	2,98	0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	2,89	0,64
					TOTAL SERVICOS:	1,30
					VALOR:	31,71

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-ampmetro	ORSE	un	0,00020000	135,30	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVICOS:	0,64
					VALOR:	2,85

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRLA 11637233

S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	4,00000000	13,99	55,96
I061115	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,55	52,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,41	28,92

I026885	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	1,92	10,92
I120015	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletróduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	4,52	4,52
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	14,95	2,24
					TOTAL MATERIAL:	46,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,98	14,90
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	2,85	11,40
					TOTAL SERVICIO:	26,30
					VALOR:	181,68

S00773 - Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,21000000	13,99	2,94
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
I018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletróduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	5,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	2,85	0,60
					TOTAL SERVICIO:	2,39
					VALOR:	16,80

S01199 - Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	13,99	4,69
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	10,55	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	79,71	0,76
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,30	0,60
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	58,83	7,94
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	15,24	3,81
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	1,00000000	0,44	0,44
I098685	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	4,24	29,68
					TOTAL MATERIAL:	43,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	2,98	1,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	2,89	0,97
					TOTAL SERVICIO:	1,97
					VALOR:	53,39

S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
					TOTAL MATERIAL:	414,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
					TOTAL SERVICIO:	11,82
					VALOR:	468,55

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRS 11197/2013

S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedíolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	468,55	1,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	2,89	0,43
					TOTAL SERVIÇO:	1,84
					VALOR:	3,91

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,86	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	32,56	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoada	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
					TOTAL SERVIÇO:	0,64
					VALOR:	2,90

S01216 - Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,27	0,09
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	8,07	8,15
					TOTAL MATERIAL:	8,24

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,91	3,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,98	0,33
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	2,90	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	4,60
					VALOR:	15,53

S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	10,55	5,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,27	0,25
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	24,59	24,59
					TOTAL MATERIAL:	24,84

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,98	1,61
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	2,90	1,57
					TOTAL SERVIÇO:	3,18

S01532 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,52000000	13,99	7,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	10,55	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	62,00	1,43
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	3,00	0,51
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	15,40	15,55
TOTAL MATERIAL:						17,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	2,98	1,55
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	2,90	1,51
TOTAL SERVICOS:						3,06
VALOR:						33,32

S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	79,71	1,20
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	15,24	0,76
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,75	17,50
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	15,40	61,60
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	18,35	18,35
TOTAL MATERIAL:						99,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,98	1,19
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,90	1,16
TOTAL SERVICOS:						2,35
VALOR:						111,59

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,68	204,00
TOTAL MATERIAL:						310,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVICOS:						11,92
VALOR:						365,05

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	13,99	83,94
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:						147,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	78,57	94,28
TOTAL MATERIAL:						94,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	365,05	109,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,89	17,34
TOTAL SERVICOS:						144,74

Wanderson de Jesus
 08/11/2018
 09/11/2018

VALOR: 386,30

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	316,68	316,68
I259505	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:						350,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL SERVICIO:						37,12
VALOR:						387,73

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,08000000	13,99	1,12
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,78	11,78
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
I431325	Arame recozida 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	20,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						12,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,98	0,24
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,82	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,47
VALOR:						14,81

S00145 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	13,99	6,02
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,55	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						23,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	10,39	10,49
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,99	2,95
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	99,50	6,06
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,68	6,12
I037445	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	45,73	45,73
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	84,03	3,48
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	83,59	1,15
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	19,33	0,39
I105675	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,33000000	11,93	3,94
TOTAL MATERIAL:						80,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	14,81	5,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,98	3,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,89	1,24
TOTAL SERVICIO:						11,90
VALOR:						116,17

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Wanderson Silva
 Engenharia Civil
 CREA 111/13745

I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	99,50	120,99
I011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,06
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,68	123,76
TOTAL MATERIAL:						395,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVICOS:						11,92
VALOR:						449,94

S00165 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	13,99	24,49
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,87500000	10,55	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						33,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,86	40,42
TOTAL MATERIAL:						40,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	449,94	29,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	2,98	2,61
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	2,89	5,06
TOTAL SERVICOS:						36,87
VALOR:						110,99

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
TOTAL MAO DE OBRA:						31,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,98	8,94
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR:						40,59

S02658 - Lastro de brita 3 (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:						21,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047225	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	78,96	94,75
TOTAL MATERIAL:						94,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,98	5,96
TOTAL SERVICOS:						5,96
VALOR:						121,84

S01726 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	141,67	153,00
TOTAL MATERIAL:						153,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	386,30	166,88
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	387,73	4,65
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	116,17	188,20
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	110,99	532,75
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	40,59	79,96
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	121,84	27,41
TOTAL SERVICOS:						999,85
VALOR:						1.153,08

S02085 - Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico (un)						
--	--	--	--	--	--	--

Wanderson
Engenharia
Civil

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,30000000	13,99	32,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,30000000	10,55	24,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	8,63	8,63
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	35,89	35,89
I02306	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,96	25,96
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	34,90	34,90
I06138S	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	2,33	2,33
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,60	3,60
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	ORSE	un	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL MATERIAL:						261,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	2,98	6,85
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	2,90	6,67
TOTAL SERVICOS:						13,52
VALOR:						331,32

S02146 - Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,75000000	13,99	38,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,75000000	10,55	29,01
TOTAL MAO DE OBRA:						67,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,27	0,23
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	4,47	4,47
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,11	7,11
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,60	3,60
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,35	14,35
I06153S	Válvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	2,89	2,89
I10425S	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30" cm	ORSE	un	1,00000000	97,89	97,89
TOTAL MATERIAL:						130,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	2,98	8,20
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	2,90	7,98
TOTAL SERVICOS:						16,18
VALOR:						214,26

S0085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	13,99	19,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	46,90	17,35
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	10,39	3,43
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,91	0,09
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,35	7,12
I05067S	Frego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	20,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						37,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	2,98	4,17
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	2,89	4,05
TOTAL SERVICOS:						8,22
VALOR:						79,76

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
ENGENHARIA
CONSTRUTORA
CONSTRUTORA

				TOTAL MAO DE OBRA:		63,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	99,50	90,84
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,68	199,24
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
TOTAL MATERIAL:						360,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
TOTAL SERVICO:						17,88
VALOR:						441,46

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,46	441,46
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL SERVICO:						478,58
VALOR:						478,53

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,07000000	13,99	0,98
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,14	11,14
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I393155	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
I431325	Frame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	20,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						11,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,98	0,21
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	2,82	0,20
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR:						13,88

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,26
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						30,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,80
TOTAL MATERIAL:						23,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	449,94	14,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,98	2,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,89	4,39
TOTAL SERVICO:						21,50
VALOR:						76,16

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	468,55	2,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,98	0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29

TOTAL SERVIÇO:	2,93
VALOR:	5,36

S01905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	5,44	108,80
I003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
TOTAL MATERIAL:						523,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVIÇO:						11,92
VALOR:						577,35

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						14,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	577,35	11,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
TOTAL SERVIÇO:						15,07
VALOR:						29,78

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. Int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	79,76	24,41
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	478,53	18,18
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	13,88	10,69
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	76,16	48,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	40,59	5,07
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	5,36	2,57
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	29,78	14,29
TOTAL SERVIÇO:						123,95
VALOR:						124,00

S03297 - Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	5,00000000	13,99	69,95
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:						112,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
I009395	Fio de cobre, sólido, classe 1, isofacção em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	2,41	43,38
I018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
I026745	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	3,46	20,76
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	14,95	2,24
TOTAL MATERIAL:						77,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	2,85	14,25
TOTAL SERVIÇO:						26,17
VALOR:						215,38

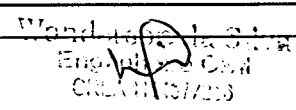
S03644 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,98	1,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,89	1,16
					TOTAL SERVICOS:	2,35
					VALOR:	12,14

S00054 - Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	24,00000000	13,99	335,76
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	8,00000000	13,99	111,92
I061115	Servente de obras	ORSE	h	24,00000000	10,55	253,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	700,88

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	17,85	71,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	24,59	2.569,66
I00848	Cobradia ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	8,62	103,44
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	10,39	1.309,14
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	14,20	56,80
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	21,65	25,98
					TOTAL MATERIAL:	4.136,42

SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	455,68	861,24
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	401,05	1.246,46
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm f po Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	58,07	3.418,00
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	31,71	1.866,45
S00641	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	181,68	1.090,08
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	16,80	67,20
S01199	Fonte de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	53,39	213,56
S01216	Tubo pvc rígido rosçável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	15,53	186,36
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	41,27	41,27
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	33,32	199,92
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	111,59	223,18
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.153,06	1.153,06
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	ORSE	un	2,00000000	331,32	662,64
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	ORSE	un	2,00000000	214,26	428,52
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	124,00	124,00
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	215,38	1.292,28
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	12,14	754,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	2,98	71,52
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	2,89	69,36
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	2,90	23,20
					TOTAL SERVICOS:	13.992,92
					VALOR:	18.838,27

060107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,010400	120,51	1,25
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,010400	158,54	1,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,020800	10,48	0,22



 Eng. W. J. Costa

 CREA 01/107/200

TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
VALOR:	3,12

060207 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000504 Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
VALOR:					0,70

505212 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,000000	3,12	3,12
060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	3,000000	0,70	2,10
TOTAL SERVIÇO:					5,22
VALOR:					5,22

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	8,65	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,05

95323 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					9,84

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	21,18	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	21,18	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:					21,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					22,44

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,54	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	9,84	1,15
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	22,44	5,26
TOTAL SERVICOS:						6,41
VALOR:						7,64

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	15,11	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						15,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						16,97

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	80.950,00	2,77
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	519.367,08	17,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,58
VALOR:						20,58

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

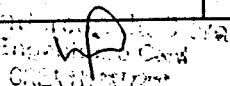
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	80.950,00	0,58
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	519.367,08	3,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,31
VALOR:						4,31

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	80.950,00	0,22
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	519.367,08	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
VALOR:						1,67

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



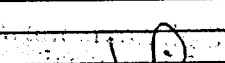
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,97	16,97
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,58	20,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL SERVIÇO:						43,53
VALOR:						43,53

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	80.950,00	5,20
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, (PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	519.367,08	33,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,59
VALOR:						38,59

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,61	148,25
TOTAL MATERIAL:						148,25
VALOR:						148,25

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,59	38,59
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	148,25	148,25
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,97	16,97
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,58	20,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL SERVIÇO:						230,37
VALOR:						230,37

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	20,92	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL MAO DE OBRA:						20,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						22,85

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00004000	746.000,00	29,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,84	
VALOR:					29,84	

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA 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	0,0000720	746.000,00	5,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,37	
VALOR:					5,37	

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,84	29,84
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL SERVIÇO:					58,06	
VALOR:					58,06	

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA 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	746.000,00	47,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,96	
VALOR:					47,96	

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,61	64,49
TOTAL MATERIAL:					64,49	
VALOR:					64,49	

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,96	47,96
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (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	64,49	64,49
83300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,84	29,84
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL SERVIÇO:					170,51	
VALOR:					170,51	

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	406.039,67	21,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,64	
VALOR:					21,64	

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	406.039,67	3,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,00
					VALOR:	3,00

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,93	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICIO:	0,07
					VALOR:	13,81

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	21,64	21,64
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
					TOTAL SERVICIO:	38,45
					VALOR:	38,45

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 (H)

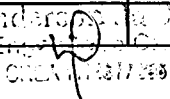
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	406.039,67	27,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,08
					VALOR:	27,08

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,61	44,02
					TOTAL MATERIAL:	44,02
					VALOR:	44,02

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	27,08	27,08
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	21,64	21,64
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,02	44,02
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,81	41,43



 02/02/2016

TOTAL SERVIÇO:	137,17
VALOR:	137,17

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,95	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR:					0,15	

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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:					9,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15	
VALOR:					12,89	

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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,67	323,58
TOTAL MATERIAL:					379,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,69	108,75
TOTAL SERVIÇO:					108,75	
VALOR:					488,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,11	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					0,21	

88309 - PEDREIRO 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,21	
VALOR:					17,02	

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,16	0,11

Wanderson
 20/08/2019
 ORÇAMENTO

TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR:	0,11

88260 - CALCETEIRO 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,16	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						0,11
VALOR:						16,97

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.533,67	0,67
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	556,38	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
VALOR:						0,70

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	10.533,67	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,08

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,78
VALOR:						0,78

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	10.533,67	0,84
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	556,38	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
VALOR:						0,88

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,71	19,38
TOTAL MATERIAL:						19,38
VALOR:						19,38

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
TOTAL SERVIÇO:						21,04
VALOR:						21,04

91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.730,30	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
VALOR:						0,46

91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.730,30	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

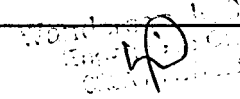
91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR:						0,52

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.730,30	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
VALOR:						0,58

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,71	8,10
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR:						8,10

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR:						9,20

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	14,26	0,05



TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
VALOR:	0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE 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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						16,12

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	73.223,15	2,92
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	519.367,08	20,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,69
VALOR:						23,69

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	73.223,15	0,54
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	519.367,08	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38
VALOR:						4,38

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	73.223,15	0,21
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	519.367,08	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
VALOR:						1,71

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	73.223,15	5,49
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	519.367,08	38,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						44,44
VALOR:						44,44

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,61	109,25
TOTAL MATERIAL:						109,25
VALOR:						109,25

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,69	23,69
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,38	4,38
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,71	1,71
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,44	44,44
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	109,25	109,25
TOTAL SERVIÇO:						199,59
VALOR:						199,59

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,69	23,69
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,38	4,38
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVIÇO:						45,90
VALOR:						45,90

93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	199,59	1,21
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	45,90	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						1,32

Wanderco da Silva
Eng.º Profissional
CREA nº 177.395



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA

DESCRIÇÃO: RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA

DATA :	20/08/2021	BDI :	25,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,76%	08/2021
SBC	2021/08 - São Luzia	112,88%	-	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	10.568,28	101,36	1.071.200,86	62,54	62,54	A
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	1.644,00	101,26	166.471,44	9,72	72,26	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	3.659,42	38,68	141.546,37	8,26	80,52	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	4.207,42	30,37	127.779,35	7,46	87,98	C
PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	GERAL	m2	12.212,28	5,00	61.061,40	3,56	91,55	C
S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	ORSE	SERVICO	m2	180,00	210,62	38.991,60	2,28	93,82	C
	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos									
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ARVORES	CAEMA	SERVICO	M2	12.212,28	2,00	24.424,56	1,43	95,25	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	548,00	38,30	20.988,40	1,23	96,47	C
020811	COMPACTACAO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	SERVICO	M3	3.003,80	5,10	15.319,38	0,89	97,37	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	6.252,00	2,00	12.504,00	0,73	98,10	C
016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	SERVICO	M2	36,00	321,87	11.580,12	0,68	98,77	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	5.960,28	1,60	9.536,45	0,56	99,33	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	10.122,60	0,58	5.871,11	0,34	99,67	C
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	618,25	6,71	4.135,04	0,24	99,91	C
COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	12.212,28	0,12	1.465,47	0,09	100,00	C


Subtotal até 100,00% 1.712.875,55

Outros: 428.218,88

Valor total do Orçamento: 2.141.094,43

Wanderley de Souza
 Engenheiro Civil
 CRM 123456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE SANTA LUZIA FAZENDO MUITO MAIS</p>	OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA: 20/08/2021	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA		
					MES	REF.	
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
VALOR:						321,67

1.1.2. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVICIO:						216,62
VALOR:						216,62

1.1.3. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,49	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR:						2,00

1.1.4. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
TOTAL SERVICIO:						0,57
VALOR:						0,58

1.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00875000	43,53	0,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00125000	230,37	0,28
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	0,01000000	58,06	0,58
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	0,00012500	170,51	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00750000	38,45	0,28
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	137,17	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,69	0,12
TOTAL SERVICIO:						2,00
VALOR:						2,00

1.2.2. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR:	0,12

1.2.3. 020811 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,86	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030562	TRATOR PNEUS MULLER ATÉ 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
1030573	CAMINHÃO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
1030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
1030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
1031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA25PD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					VALOR:	5,10

1.2.4. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira minhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Carinhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.578,6105

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,23
				Custo Horário da Execução:	1.593,8450
				Produção da Equipe:	243,8200
				Custo Unitário da Execução:	6,5370
				Custo do FIC (0,02663):	0,1739
				Custo Direto Total:	6,7109
				VALOR:	6,7100

1.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02326223	52,50	1,22
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,91330949	25,54	23,32
					TOTAL MATERIAL:	24,54

SERVICO	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	0,00359010	488,50	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39712665	17,02	6,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41517416	12,69	5,26
					TOTAL SERVIÇO:	13,76
					VALOR:	38,30

1.3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
					TOTAL MATERIAL:	16,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72

Handwritten signature and stamp: Eng. [Signature] 08/11/2016

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
					TOTAL SERVIÇO:	13,48
					VALOR:	30,37

1.4.1. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05674740	52,50	2,97
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVIGRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00327030	94,32	94,62
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00479553	62,87	0,30
					TOTAL MATERIAL:	97,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10809980	16,97	1,83
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05035333	0,78	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00369656	21,04	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04855498	0,52	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00549488	9,20	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10809980	12,69	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	3,37
					VALOR:	101,26

1.5.1. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL SERVIÇO:	5,00
					VALOR:	5,00

2.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,65
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
					TOTAL MATERIAL:	300,00
					VALOR:	321,67

2.1.2. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
					TOTAL SERVIÇO:	216,62
					VALOR:	216,62

2.1.3. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d84,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,48	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,05
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	0,78
					VALOR:	2,00

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRETA 177.773

2.1.4. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
TOTAL SERVIÇO:						0,57
VALOR:						0,58

2.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00875000	43,53	0,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00125000	230,37	0,28
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	0,01000000	58,06	0,58
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	0,00012500	170,51	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00750000	38,45	0,28
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	137,17	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:					2,00	
VALOR:					2,00	

2.2.2. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					0,12	

2.2.3. 020811 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,86	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030562	TRATOR PNEUS MULLER ATÉ 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
1030573	CAMINHÃO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
1030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
1030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
1031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA25PD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
TOTAL MATERIAL:					4,18	
VALOR:					5,10	

2.2.4. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,578,6105	
MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,23		
Custo Horário da Execução:					1.593,8450		
Produção da Equipe:					243,8200		
Custo Unitário da Execução:					6,5370		
Custo do FIC (0,02663):					0,1739		
Custo Direto Total:					6,7109		
VALOR:					6,7100		

W. C. SILVA
Engenheiro Civil
CREM 14872/2017

2.3.1. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	62,87	0,30
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRAD/GRAMPEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	94,32	94,71
TOTAL MATERIAL:						97,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,97	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,69	1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,20	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,52	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,04	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,78	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR:						101,36

2.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL MATERIAL:						26,02

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,02	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,69	4,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	488,50	0,97
TOTAL SERVIÇO:						12,66
VALOR:						38,88

2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
TOTAL MATERIAL:						16,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
TOTAL SERVIÇO:						13,48
VALOR:						30,37

2.5.1. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXXM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:						6,00
VALOR:						5,00

Wanderley da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 137.123

3.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
					TOTAL MATERIAL:	300,00
					VALOR:	321,67

3.1.2. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
					TOTAL SERVICOS:	216,62
					VALOR:	216,62

3.1.3. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H02000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,46	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
					TOTAL SERVICOS:	0,78
					VALOR:	2,00

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
					TOTAL SERVICOS:	0,57
					VALOR:	0,58

3.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00875000	43,53	0,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00125000	230,37	0,28
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	0,01000000	58,06	0,58
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	0,00012500	170,51	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00750000	38,45	0,28
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	137,17	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,69	0,12
					TOTAL SERVICOS:	2,00
					VALOR:	2,00

3.2.2. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
					TOTAL SERVICOS:	0,12
					VALOR:	0,12

3.2.3. 020811 - COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,86	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,93

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRETA 107723

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030562	TRATOR PNEUS MULLER ATE 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
I030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
I030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
I031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA2SPD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						5,10

3.2.4. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.578,6105

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,23	
Custo Horário da Execução:				1.593,8450	
Produção da Equipe:				243,8200	
Custo Unitário da Execução:				6,5370	
Custo do FIC (0,02663):				0,1739	
Custo Direto Total:				6,7109	
VALOR:				6,7100	

3.3.1. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	62,87	0,30
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	94,32	94,71
TOTAL MATERIAL:					97,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,97	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,69	1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,20	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,52	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,04	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,78	0,03
TOTAL SERVIÇO:					3,37	
VALOR:					101,36	

3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL MATERIAL:					26,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,02	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,69	4,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	488,50	0,97
TOTAL SERVIÇO:					12,66	
VALOR:					38,68	

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil

3.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
TOTAL MATERIAL:						16,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
TOTAL SERVICO:						13,48
VALOR:						30,37

3.5.1. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVICO:						5,00
VALOR:						5,00

4.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
VALOR:						321,67

4.3. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVICO:						216,62
VALOR:						216,62

4.4. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,48	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
TOTAL SERVICO:						0,78
VALOR:						2,00

4.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
TOTAL SERVICO:						0,57
VALOR:						0,58

4.7. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	230,37	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	43,53	0,30

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	0,0010000	170,51	0,01
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	0,0080000	58,06	0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0020000	137,17	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	12,69	0,10
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,0060000	38,45	0,23
					TOTAL SERVIÇO:	1,60
					VALOR:	1,60

4.8. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR:	0,12

4.9. 020811 - COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,06	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030562	TRATOR PNEUS MULLER ATE 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
1030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
1030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
1030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
1031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA25PD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					VALOR:	5,10

4.10. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.578,6105

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,23
				Custo Horário da Execução:	1.593,8450
				Produção da Equipe:	243,8200
				Custo Unitário da Execução:	6,5370
				Custo do FIC (0,02663):	0,1739
				Custo Direto Total:	6,7109
				VALOR:	6,7100

4.12. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	62,87	0,30
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAV-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	94,32	94,71
					TOTAL MATERIAL:	97,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,97	1,83

Wenderson
Engenheiro Civil
C.R.N. 125729

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,69	1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,20	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,52	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,04	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,78	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR:						101,36

4.14. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL MATERIAL:						26,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,02	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,69	4,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	488,50	0,97
TOTAL SERVIÇO:						12,66
VALOR:						38,68

4.15. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
TOTAL MATERIAL:						16,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
TOTAL SERVIÇO:						13,48
VALOR:						30,37

4.17. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:						5,00
VALOR:						5,00

5.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
VALOR:						321,67

5.3. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVIÇO:						216,62
VALOR:						216,62



5.4. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,48	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
					TOTAL SERVICIO:	0,78
					VALOR:	2,00

5.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
					TOTAL SERVICIO:	0,57
					VALOR:	0,58

5.7. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	230,37	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	43,53	0,30
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	170,51	0,01
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	0,00800000	58,06	0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	137,17	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,69	0,10
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	38,45	0,23
					TOTAL SERVICIO:	1,60
					VALOR:	1,60

5.8. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00078000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
					TOTAL SERVICIO:	0,12
					VALOR:	0,12

5.9. 020811 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,86	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030562	TRATOR PNEUS MULLER ATE 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
1030573	CAMINHÃO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
1030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
1030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
1031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA25PD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					VALOR:	5,10

5.10. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - cambião de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)						
---	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.578,6105

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,23
Custo Horário da Execução:					1.593,8450
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,5370
Custo do FIC (0,02663):					0,1739
Custo Direto Total:					6,7109
VALOR:					6,7100

5.12. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	62,87	0,30
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRATE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	94,32	94,71
TOTAL MATERIAL:						97,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,97	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,69	1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,20	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,52	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,04	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,78	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR:						101,36

5.14. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,50	0,36
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL MATERIAL:						26,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,02	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,69	4,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	488,50	0,97
TOTAL SERVIÇO:						12,66
VALOR:						38,68

5.15. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
TOTAL MATERIAL:						16,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
TOTAL SERVIÇO:						13,48

Wanderley da Silva
Eng. Civil
CRB 11.177/13

VALOR: 30,37

5.17. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR:					5,00	

6.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,5860	15,35	8,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,1710	10,81	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:					21,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,0000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:					300,00	
VALOR:					321,67	

6.3. S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVIÇO:					216,62	
VALOR:					216,62	

6.4. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000900	193,65	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,100000	10,48	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,150000	5,22	0,78
TOTAL SERVIÇO:					0,78	
VALOR:					2,00	

6.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,07591623	7,64	0,57
TOTAL SERVIÇO:					0,57	
VALOR:					0,58	

6.7. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	230,37	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	43,53	0,30
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	170,51	0,01
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	0,00800000	58,06	0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	137,17	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,69	0,10
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	38,45	0,23
TOTAL SERVIÇO:					1,60	
VALOR:					1,60	

Wanderley da Silva
 Engenheiro Civil
 CRP 01/10733

6.8. COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						0,12

6.9. 020811 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099148	APONTADOR	SBC	H	0,0190	11,75	0,22
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0130	15,86	0,21
1099514	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SBC	H	0,0210	15,35	0,32
1099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
1099555	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,0060	15,35	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030562	TRATOR PNEUS MULLER ATE 100HP	SBC	H	0,0060	88,70	0,53
1030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,0140	73,00	1,02
1030700	GRADE ARADORA DE DISCOS TATU 20x24" PNEUS	SBC	H	0,0160	5,14	0,08
1030746	COMPACTADOR AUTOPROP. VIBRATORIO TIPO TANDEM 130HP	SBC	H	0,0060	30,17	0,18
1031581	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO COM PE DE CARNEIRO EM ACO, 121 A 127HP (90 A 93 KW) CA25PD DYNAPAC	SBC	H	0,0140	169,00	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						5,10

6.10. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	164,3827	49,8389	951,9330
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	399,6358	140,5682	399,6358
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.578,6105

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,23
Custo Horário da Execução:					1.593,8450
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,5370
Custo do FIC (0,02663):					0,1739
Custo Direto Total:					6,7109
VALOR:					6,7100

6.12. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00490000	62,87	0,30
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAV- GRADE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	94,32	94,71
TOTAL MATERIAL:						97,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,97	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,69	1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,20	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,52	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,04	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,78	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR:						101,36

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRC 10.177/2015

6.14. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL MATERIAL:						26,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,02	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,69	4,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	488,50	0,97
TOTAL SERVIÇO:						12,66
VALOR:						38,68

6.15. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
TOTAL MATERIAL:						16,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,02	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,69	5,76
TOTAL SERVIÇO:						13,48
VALOR:						30,37

6.17. PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:						5,00
VALOR:						5,00

Wanderley da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 11307/205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>PREFEITURA DE SANTA LUZIA FAZENDO MUITO MAIS</p>	OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA: 20/08/2021	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021	
		SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27
TOTAL SERVIÇO:					216,62
VALOR:					216,62

COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00076000	145,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					0,12

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00
VALOR:					5,00

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27
TOTAL SERVIÇO:					216,62
VALOR:					216,62

COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00076000	145,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					0,12

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00
VALOR:					5,00

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27
TOTAL SERVIÇO:					216,62
VALOR:					216,62

COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					0,12	

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR:					5,00	

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVIÇO:					216,62	
VALOR:					216,62	

IP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					0,12	

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR:					5,00	

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVIÇO:					216,62	
VALOR:					216,62	

COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					0,12	

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR:					5,00	

S05088 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	18.836,27	216,62
TOTAL SERVIÇO:					216,62	
VALOR:					216,62	

COMP-004 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00076000	145,59	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00088000	11,40	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					0,12	

PRÓPRIA - LIMPEZA FINAL DE OBRA (m2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,69	3,68
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR:					5,00	

Wanderson da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 11097233



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA:	20/08/2021	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019	
		ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021	
		SBC	2021/06 - São Luzia	112,60%	-	06/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		BAIRRO LIBERDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS									231.106,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									12.034,46
1.1.1	018500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
1.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
1.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.844,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	3.288,00
1.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	548,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	317,84
1.2		TERRAPLENAGEM									8.748,78
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	1.844,00	0,84	0,30	0,98	0,08	2,00	3.288,00
1.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.844,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	197,28
1.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	548,00	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	2.794,80
1.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	469,70
1.3		DRENAGEM									37.831,16
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	SINAPI	M	548,00	10,18	25,90	0,00	2,22	38,30	20.988,40
1.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	548,00	11,08	18,90	0,00	2,30	30,37	16.642,78
1.4		PAVIMENTAÇÃO									186.471,44
1.4.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISÓ INTERTRAVADO, COM BLOCO PISÓGRAMA DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.844,00	2,62	98,02	0,06	0,56	101,26	186.471,44
1.6		SERVIÇOS FINAIS									8.220,00
1.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.844,00	3,05	0,67	0,52	0,76	5,00	8.220,00
2		BAIRRO ACAMPAMENTO - RUA DO CHAFARIZ									470.461,82
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									17.221,28
2.1.1	018500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
2.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
2.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.408,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	6.816,00
2.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	3.408,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	1.976,64
2.2		TERRAPLENAGEM									11.219,78
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	3.408,00	0,84	0,30	0,98	0,08	2,00	6.816,00
2.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.408,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	408,96
2.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	691,20	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	3.525,12
2.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	469,70
2.3		PAVIMENTAÇÃO									345.434,88
2.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISÓ INTERTRAVADO, COM BLOCO PISÓGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.408,00	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	345.434,88
2.4		DRENAGEM									78.845,80
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	SINAPI	M	1.152,00	9,77	28,79	0,00	2,12	38,88	44.559,36
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	1.152,00	11,08	18,90	0,00	2,30	30,37	34.986,24
2.6		SERVIÇOS FINAIS									17.040,00

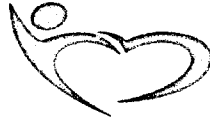
Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1174077253

2.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.408,00	3,05	0,67	0,52	0,76	5,00	17.040,00
3	BR 222 - RUA DA GRAXA										170.880,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										11.824,82
3.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
3.1.2	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,82	6.498,60
3.1.3	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.200,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	2.400,00
3.1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.200,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	696,00
3.2	TERRAPLENAGEM										4.103,80
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	1.200,00	0,64	0,30	0,98	0,08	2,00	2.400,00
3.2.2	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	144,00
3.2.3	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	240,00	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.224,00
3.2.4	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	50,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	335,50
3.3	PAVIMENTAÇÃO										121.632,00
3.3.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISÓ INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.200,00	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	121.632,00
3.4	DRENAGEM										27.820,00
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	400,00	9,77	28,79	0,00	2,12	36,88	15.472,00
3.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	SINAPI	M	400,00	11,08	18,90	0,00	2,39	30,37	12.148,00
3.6	SERVIÇOS FINAIS										6.000,00
3.5.1	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.200,00	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	6.000,00
4	BAIRRO LIBERDADE - RUA SÃO PEDRO										200.854,63
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										0,00
4.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
4.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,82	6.498,60
4.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	1.368,00	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	2.736,00
4.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.368,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	793,44
4.6	TERRAPLENAGEM										6,00
4.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	1.368,00	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	2.188,80
4.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	1.368,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	164,16
4.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	337,60	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.721,76
4.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	70,00	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	459,70
4.11	PAVIMENTAÇÃO										6,00
4.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISÓ INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.368,00	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	138.660,48
4.13	DRENAGEM										6,00

Wenderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11.148772/03

4.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	562,66	0,77	28,79	0,00	2,12	38,88	21.783,69
4.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	562,66	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	17.087,88
4.16	SERVIÇOS FINAIS										0,00
4.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	1.368,00	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	8.840,00
6	BAIRO BONFIN - RUA VITÓRIA RÉGEA										143.630,03
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										0,00
6.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
6.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
6.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	994,68	1,08	0,00	0,92	0,00	2,00	1.989,36
6.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1,00	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	0,58
6.6	TERRAPLANAGEM										0,00
6.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	994,68	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	1.591,49
6.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	994,68	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	119,36
6.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	287,60	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	1.466,76
6.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	56,45	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	378,76
6.11	PAVIMENTAÇÃO										0,00
6.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCÓ PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	994,68	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	100.820,76
6.13	DRENAGEM										0,00
5.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	9,77	28,79	0,00	2,12	38,88	13.366,20
5.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	345,56	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	10.494,88
5.16	SERVIÇOS FINAIS										0,00
5.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	994,68	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	4.873,40
6	BAIRO COHAB 2 - RUA H; RUA DAS ACÁCIAS; ALAMEDAS DA COHAB										496.942,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										0,00
6.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	21,85	300,00	0,00	0,02	321,87	1.930,02
6.3	S05088	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	m2	30,00	55,36	158,27	0,06	2,93	218,62	6.498,60
6.4	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	3.597,60	1,08	0,00	0,82	0,00	2,00	7.195,20
6.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.597,60	0,46	0,06	0,03	0,03	0,58	2.066,61
6.6	TERRAPLANAGEM										0,00
6.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.597,60	0,51	0,24	0,78	0,07	1,60	5.756,16
6.8	COMP-004	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	PRÓPRIA	M2	3.597,60	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	431,71
6.9	020811	COMPACTAÇÃO MECANICA EM ATERRO DE AREIA ESCAVADA NO LOCAL	SBC	M3	899,40	0,92	4,18	0,00	0,00	5,10	4.588,84
6.10	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	299,80	0,06	0,00	6,47	0,18	6,71	2.011,66
6.11	PAVIMENTAÇÃO										0,00
6.12	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCÓ PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.597,60	2,62	98,12	0,06	0,56	101,36	364.652,74
6.13	DRENAGEM										0,00
6.14	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	9,77	28,79	0,00	2,12	38,88	46.385,08
6.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.199,20	11,08	16,90	0,00	2,39	30,37	36.419,70
6.16	SERVIÇOS FINAIS										0,00
6.17	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	m2	3.597,60	3,05	0,87	0,52	0,76	5,00	17.968,00
VALOR BDI TOTAL:											428.218,89
VALOR ORÇAMENTO:											1.712.875,54
VALOR TOTAL:											2.141.894,43

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11143772/3



PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

II. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRM 14317233

[Empty rectangular box]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BDI : 25,00%												Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1	BAIRRO LIBERDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS	231.106,84	40,00%	40,00%	20,00%													100,00%
			92.442,74	92.442,74	46.221,36													
2	BAIRRO ACAMPAMENTO - RUA DO CHAFARIZ	470.481,52	30,00%	30,00%	40,00%	30,00%												100,00%
			141.138,46	188.184,61	141.138,45													
3	BR 222 - RUA DA GRAXA	170.880,12	40,00%	40,00%	20,00%	80,00%												100,00%
			138.704,10	34.176,02														
4	BAIRRO LIBERDADE - RUA SÃO PEDRO	200.854,63	40,00%	40,00%	20,00%	40,00%												100,00%
			80.341,85	40.170,93	40.170,92													
5	BAIRRO BONFIN - RUA VITÓRIA RÉGEA	143.630,03	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%												100,00%
			43.089,01	43.089,01	28.726,01													
6	BAIRRO COHAB 2 - RUA H: RUA DAS ACACIAS; ALAMEDAS DA COHAB	495.942,40	5,00%	13,64%	13,64%	16,22%												100,00%
			23.123,82	58.409,06	58.580,34	69.457,10	28.647,84	20.811,44	20.811,44	17.214,40	31.987,95	24.793,87	24.793,87	123.982,35	123.982,35	247.954,72	2.141.094,43	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.141.094,43	115.566,56	291.990,26	292.986,31	347.299,65	143.165,71	104.071,38	104.071,38	86.111,33	159.902,43	123.982,35	123.982,35	1.769.147,36	1.893.129,71	2.141.094,43		100,00%
			407.556,82	700.543,13	1.047.842,78	1.191.008,49	1.295.079,87	1.399.151,25	1.485.282,58	1.645.165,01	1.769.147,36	1.893.129,71	2.141.094,43					

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111/9725




PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

III. PLANILHA DO BDI

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREM 437233

[Empty rectangular box]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA : 20/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
			SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	Administração Central	3,80
	TOTAL	3,80
GARANTIA		
G	garantia e imprevistos	0,33
	TOTAL	0,33
RISCOS		
R	Risco	0,50
	TOTAL	0,50
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas financeiras referente capital de giro	1,02
	TOTAL	1,02
IMPOSTOS E TAXAS		
I	Cofins+Pis+ISS+CPRB	10,15
	TOTAL	10,15
LUCRO OU BONIFICAÇÃO		
L	Lucro ou Bonificação	6,26
	TOTAL	6,26

BDI = 25,00%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Wanderroff da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 111377233

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	DATA : 20/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	RUAS DECENTES - CIDADE SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAEMA	2019-12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2021-05	111,06%	69,78%	08/2021
		SBC	2021.06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
		SICRO	2016-11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021-01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021-07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

Wanderson da Silva
 Engenheiro Civil
 CREM 45772/3



PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11.137/2013



PROJETO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA-MA

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO

LOCALIDADE: SANTA LUZIA-MA

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações técnicas para execução de **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM BLOQUETE SEXTAVADO**, na cidade de SANTALUZIA-MA. Todos os serviços serão executados segundo as Normas Técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra, deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA.

Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

Wanderlan da Silva
Engenheiro Civil
CREA 037115

1. SERVIÇOS INICIAIS

Placa da Obra:

Será fixada na parte frontal da obra, uma placa de identificação nas dimensões (3,00 x 2,00) m confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e cores padrão Municipais.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao construtor.

Barracão da Obra:

A localização será definida em comum acordo entre o PROPRIETÁRIO e a CONTRATADA. A distribuição interna dos compartimentos será estabelecida pela CONTRATADA em função da necessidade da obra, o barracão terá as dimensões de 5,00m x 6,00m = 30,00m²

Limpeza Manual, Regularização do Terreno e Bota-Fora:

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, desmatamento, destocamento e remoção do entulho na área da edificação. A área após limpeza deverá estar isenta de árvores, arbustos e lixo, possibilitando o início da obra.

Para demolição de calçada com piso cimentado, mosaico, cerâmico, usar-se-á o martelete de 3 a 5kg, como equipamento demolidor. Para calçada, bloquetes, usar-se-á alavanca ou picareta, visando o reaproveitamento desses blocos. Sempre que possível estas demolições devem ser efetuadas de modo a que não ocorra resvala de pedaços de material demolido sobre os transeuntes e movimento.

O concreto das cintas será no traço 1:2, 5:4, devendo atingir resistência característica mínima de 15MPa aos 28 dias da concretagem.

Wlanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 117.113

Reparo Apilado:

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, isentas de qualquer tipo de vegetação, sem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços de aterro.

O reaterro deverá executado com material selecionado, preferencialmente argiloso, isento de matéria orgânica, pedras, entulhos, disposto em camadas sucessivas de no máximo 20 cm (material solto), devidamente umificado, homogeneizado, regularizado e Apilado com maço de 20 kg, a fim de serem evitados recalques posteriores.

Este aterro será executado na área interna ao baldrame da obra, com uma altura média aproximada de 20 cm, ou o bastante para que o ponto mais alto esteja no mínimo a 20 cm de altura em relação ao terreno natural.

PAVIMENTAÇÃO:

Matacoado:

Sobre a superfície devidamente aterrada e compactada energeticamente, será executado o matacoado, aplicando-se lastro de brita preta devidamente socada e apilado manualmente, preenchendo todos os seus vazios com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, devendo obter espessura final de 5cm.

O matacoado deverá ser executado em toda a área interna da edificação.

Piso Cimentado:

Sobre o matacoado, será executado o piso cimento com argamassa de cimento e areia média lavada no traço 1:4, com espessura de 2cm e acabamento liso (desempenado com régua e alisado a colher).

O piso cimentado deverá ser executado em toda a área interna da edificação.

Wanders
Engenheiro Civil
CREA 1431/2008

Calçada:

A calçada de proteção será executada como se segue: no contorno da quadra, será elevado um caixão de alvenaria de tijolos, devidamente aterrado até o nível de projeto e compactado. Sobre o aterro, será executada camada de pedra preta apiloada com espessura de 5 cm.

Sobre o matacoado será executado o piso cimentado áspero, no traço 1:4. A superfície deveser desempenada com régua e desempenadeira. Serão executadas juntas riscadas a cada 1,00m de comprimento, para possibilitar a dilatação.

A calçada será executada no contorno da edificação e terá largura de 90 cm nas laterais e frente.

Calçamento com bloco Sextavado (BLOQUETE):

A pavimentação com blocos pré-moldados é de rápida execução, possui vida útil longa, baixa manutenção e alta capacidade de drenagem das águas das chuvas. Neste sistema, blocos modulares pré-moldados em concreto, com diversas formas, cores e texturas, são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes.

Com o travamento, a transferência de carga entre os blocos alivia as pressões sobre o subleito e a base, reduzindo as possibilidades de deformações da pavimentação. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado.

Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação Inter travada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência.

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CR-11113/2013

Preparação do solo:

O solo (subleito e sub-base) é compactado com a ajuda de um rolo compactador e/ou um equipamento vibratório. Em seguida, verifica-se a altura da caixa (contenção lateral) para receber a estrutura do pavimento, normalmente feita com bica corrida - material usado como base de pavimentação de ruas e pistas de concreto. A altura da contenção varia conforme a altura do bloco utilizado.

Depois, a bica corrida também é compactada e, então, avalia-se o caimento mínimo para coleta das águas (recomenda-se 1,5% de caimento). Como a pressão exercida em calçadas é considerada baixa, é possível obter um bom desempenho dos blocos de concreto apenas por meio de seu assentamento sobre um colchão de areia, aplicado sobre um subleito adequadamente regularizado e compactado, sendo dispensável a execução de uma camada de reforço da fundação.

Assentamento:

Para assentamento dos blocos intertravados, espalha-se uma camada de pó de pedra ou areia sobre a bica corrida. Para uma camada uniforme e com espessura constante, utilizam-se régua sobre tubos de aço com diâmetro de 3 a 5 cm.

É necessária a utilização de linha para assentamento dos pisos para garantir os esquadros e desenhos da obra.

Os recortes nos blocos, para emendas e arremates, são feitos com serra mármore ou policorte. Para finalizar o assentamento, usa-se o equipamento vibratório sobre o piso para nivelá-lo.

Espalha-se, então, o pó de pedra ou areia sobre o piso com uma vassoura e utiliza-se novamente o equipamento vibratório para que o pó penetre nas juntas. Após a colocação das peças é necessário compactá-las, em geral, em dois ciclos de compactação.

O primeiro ciclo compacta a areia de assentamento e provoca a ascensão desse material pelas juntas, que podem variar de 5 a 25 mm de espessura, dependendo do tipo de areia. Depois dessa etapa, uma areia mais fina é vassourada para dentro das juntas, promovendo o rejuntamento.

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CRM 14312/3

Drenagem:

Para garantir a perfeita drenagem em sistemas de piso Inter travado, indica-se o cuidado com as inclinações longitudinais e com os caimentos transversais de pavimentos Inter travados. Para calçada, recomendam-se caimentos transversais de 2%, com caimento transversal máximo de 4%. Os pavimentos também devem prever interrupções como poços de visita, caixas de passagem, hidrantes, trilhos e padrões de luz. O detalhe de uma caixa de passagem pode ser simplificado preenchendo-se o entorno da interrupção com concreto de 35 MPa.

Execução de meio-fio c/ sarjeta

A base sobre a qual serão assentadas as guias e executadas as sarjetas, será de concreto com espessura uniforme de 8,00 cm e da largura de 30,00cm.

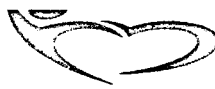
As guias serão de concreto pré-moldado, com dimensões de acordo com projeto e serão assentados sobre uma base de concreto. Concluída a base de concreto, a construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo FCK será de 18Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m. As dimensões das guias e sarjetas encontra-se em planta anexa.

Conservação:

Os blocos pré-moldados de concreto podem ser retirados e recolocados, o que permite consertos subterrâneos, como vazamentos de canalização e de eventuais recalques do subleito, sem remendos.

A capacidade de drenagem da pavimentação Inter travada também evita despesas com operações tapa-buracos, recapeamento e selagens de trincas.

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA 11.157/2013

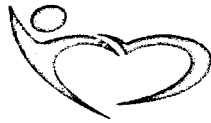


PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

Limpeza final de obra:

Ao término dos serviços, será feita a limpeza da obra com remoção de obra com remoção de todo o entulho resultante da construção, bem como serão realizadas limpezas de piso, esquadrias, louças e ferragens.

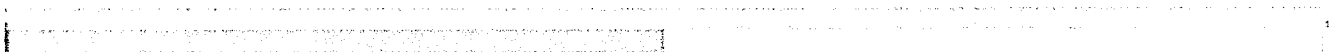
Wanderlei
Engenheiro
CREA 115/1725



PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

IV. MEMORIAL DESCRITIVO

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREAM 15123



2. MEMORIAL DESCRITIVO

Local da Obra: Município de SANTA LUZIA-MA

Secretaria: Obras e Infraestrutura.

Prazo da Obra: 1 ANO

Responsável pelos Levantamentos: Secretaria de Obras.

O presente memorial visa estabelecer os pontos, materiais a serem utilizados para melhoria da Infraestrutura do município, através da execução dos mesmos. Os serviços serão executados em ruas do município.

SECRETARIA DE OBRAS	Pavimentação de Ruas com Bloquete Sextavado.
---------------------	---

Os serviços serão executados de acordo com a necessidade do local e sempre em comum acordo com a diretoria dos locais contemplados. A fim de causar menor número possível de transtornos.

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRM 111/2013

NORMAS GERAIS

- 1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária fornecida pelo Município. Os demais projetos A Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária foram elaborados a partir de vistoria in loco;
- 1.2. Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Secretaria de Obras que dará sua anuência aprovativa ou não;
- 1.3. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo Município como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Secretaria de Obras, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.
- 1.4. São obrigações da empreiteira e do seu Responsável Técnico:
 - Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras da Prefeitura Municipal de SANTA LUZIA – MA;
 - Visitar previamente as Obras em que serão executados os serviços, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar as condições do Local;
 - Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;

Wanderson
Engenheiro Civil
CREA 000000000

- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos recorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.

- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;

- Apresentar, ao final da obra, toda documentação prevista no Contrato de Obra;

- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficara a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo material, mão-de-obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

- 2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pela Secretaria de Obras por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal;

- 2.2. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas;

- 2.3. Poderá a fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira;

- 2.4. A presença de Fiscalização na obra, não exige e sequer diminui a responsabilidade perante a legislação vigente.

Wanderley
Engenheiro Civil
CRM 12345

MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

- 3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão-de-obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos;
- 3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira;
- 3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

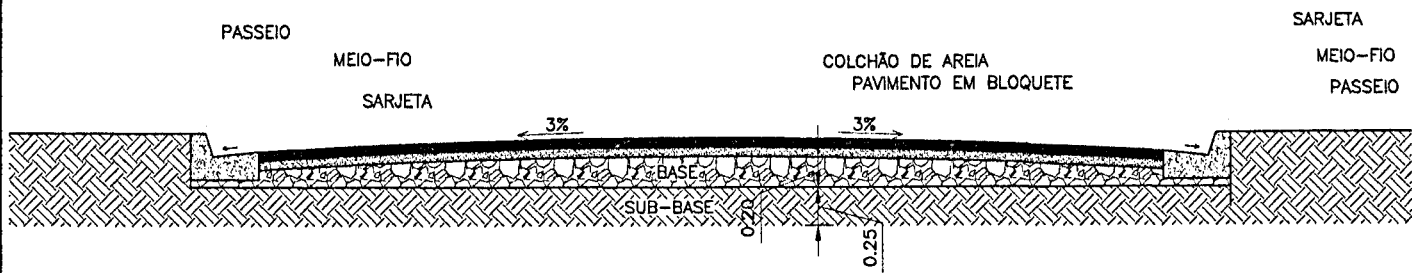
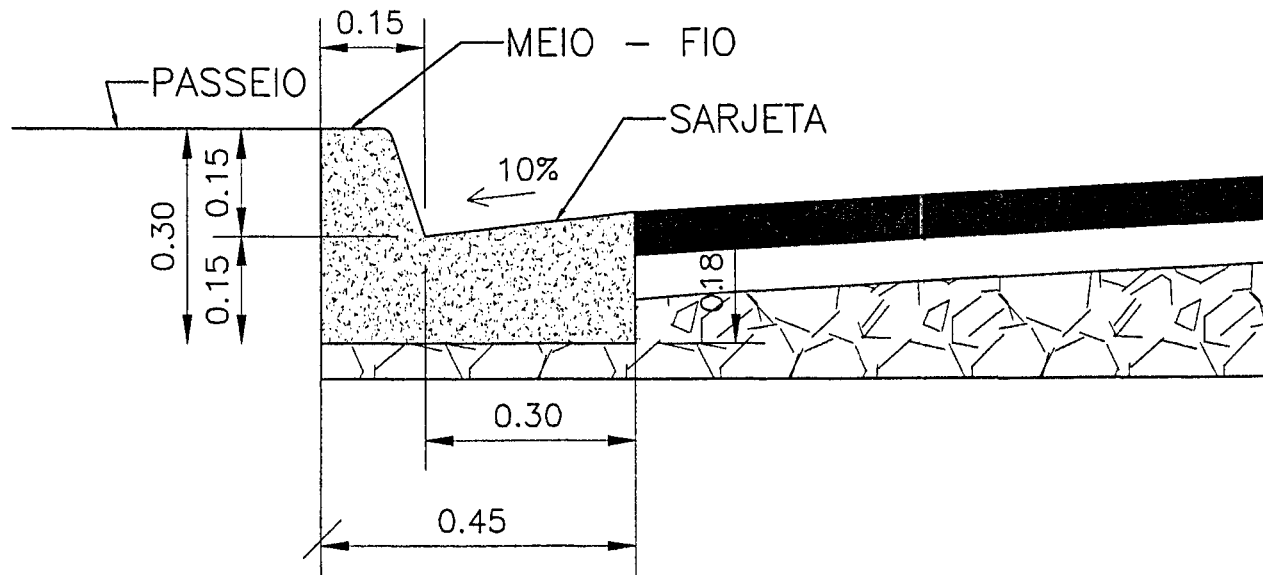
Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRM 12113



PREFEITURA DE
SANTA LUZIA
UMA CIDADE PARA TODOS

VI. PROJETO ARQUITETÔNICO

Wanderley
Engenheiro
CREA 12345



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	478 m
LARGURA	6 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	2.868 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

BARRIO: BAIRRO COHAS

DEPT. RESPONSÁVEL: SANTA LUZIA

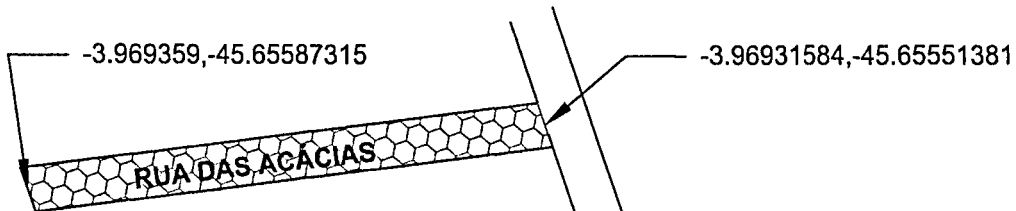
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL DE SANTA LUZIA - MA: _____

DEPT. RESPONSÁVEL: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

LEGISLATIVO	
PROJETO Nº:	REVISÃO
01/02	0
DATA	ESCALA

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CRETA 15123

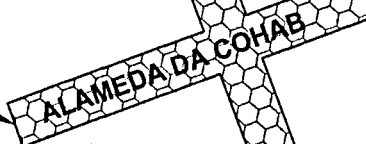


-3.96889843,-45.65587938



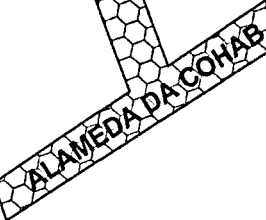
-3.96856697,-45.65545161

-3.96900547,-45.65544162



-3.96871664,-45.65537535

-3.96886894,-45.65494232

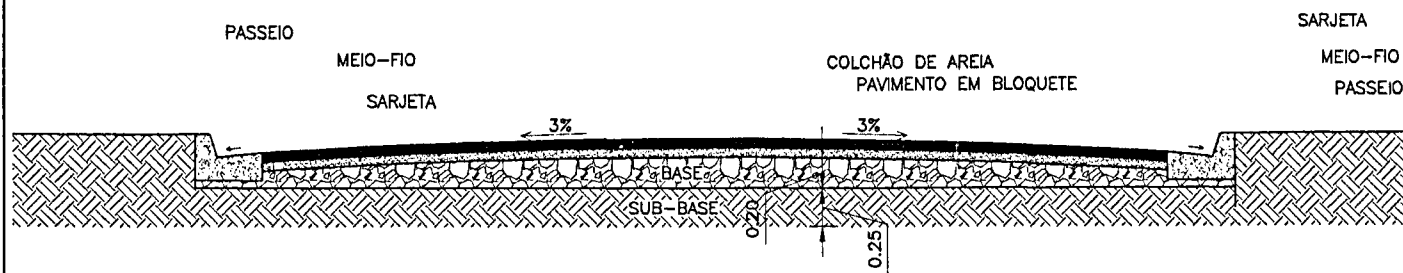
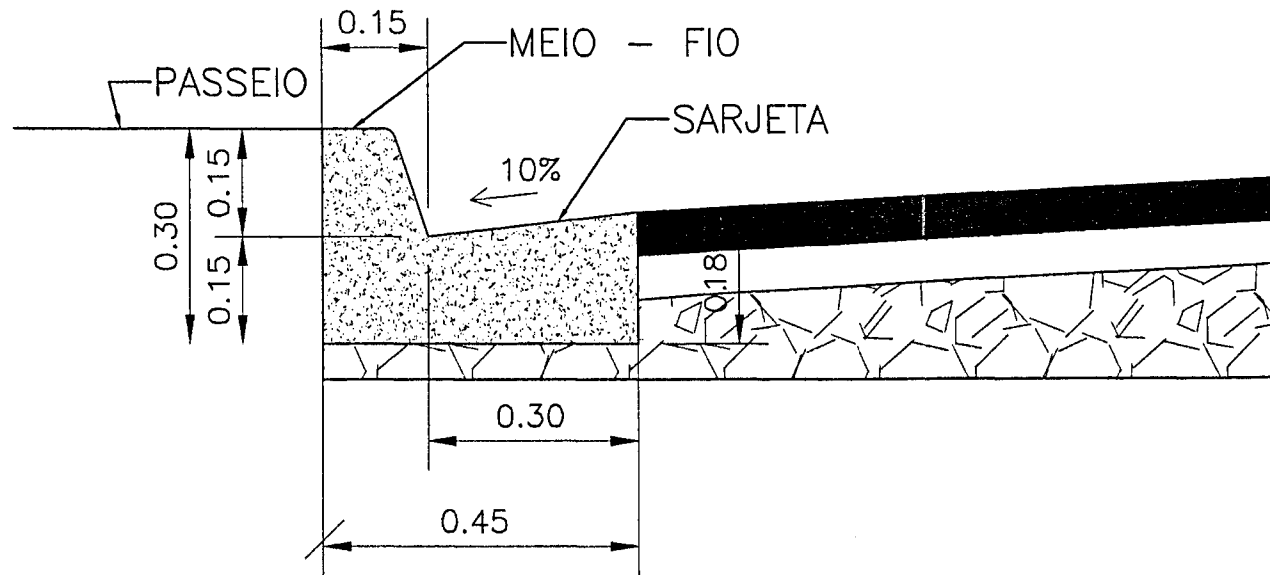


-3.96877087,-45.65456561

Wanderley da Silva
Engenheiro Civil
CREM 145712/203

QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	478 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	2.888 m

ARQUITETURA RUA DECENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA	
Distrito: BAIRRO COHAB	
Dist. Responsável:	SANTA LUZIA
PROFESSORIA INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO - IN	
Dist. Responsável:	
Assinatura do Projeto:	
LEGISLATIVO	
PLANCHAS Nº:	REVISÃO
02/02	0
ARQUITETURA PLANTA DE SITUAÇÃO	
DATA	ESCALA



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	185,78 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	994,68 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA -- MA

Bairro: BAIRRO BONFIM

EMP. RESPONSÁVEL:

PROFESSORA IRENEIDE DE SOUZA LIMA -- SA

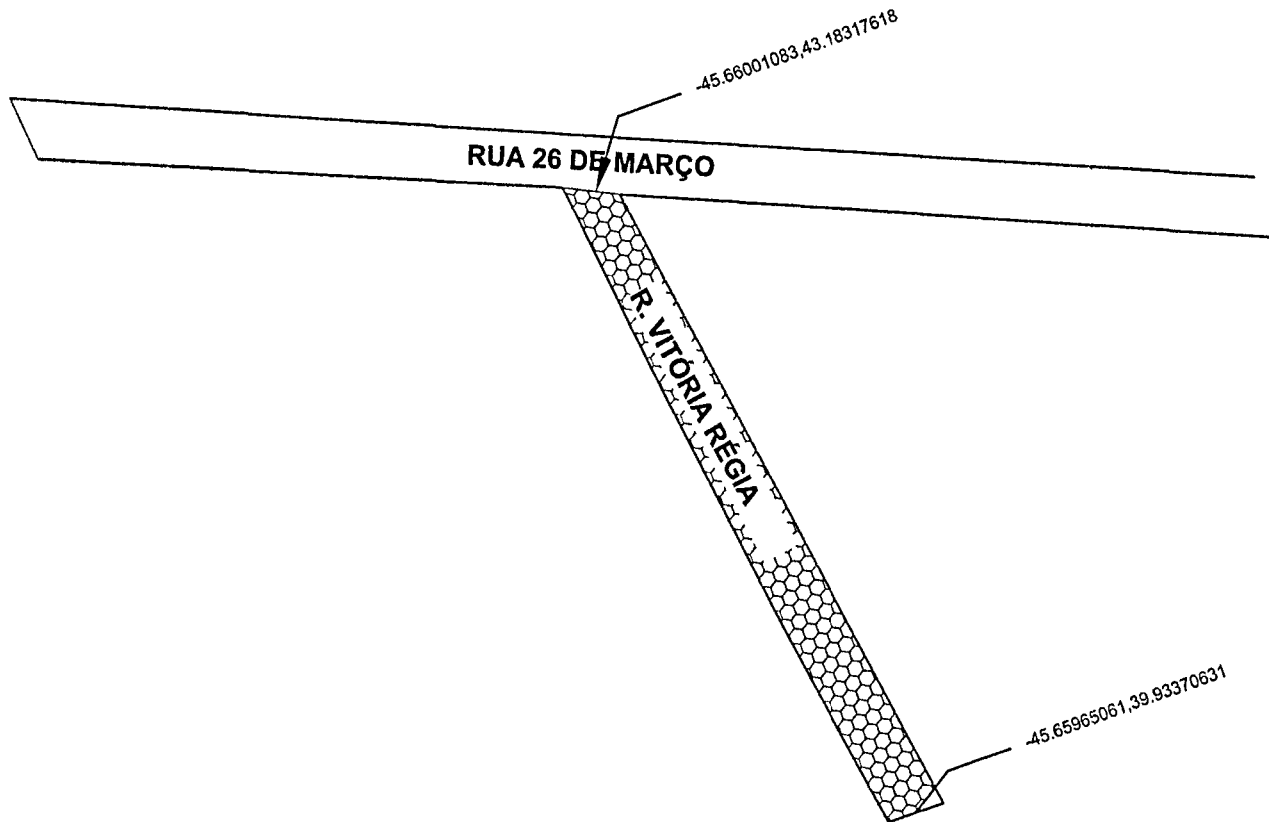
EMP. RESPONSÁVEL:

AUTOR DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PAROQUIA Nº:	REVISÃO
02/02	0
ESP.	DES.
PROJ.	REV.

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREMA 1457/2008



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	165,78 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	924,88 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

DISTRITO: BAIRRO BONFIM

DIP. RESPONSÁVEL:

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELO LÍQUIDO: _____

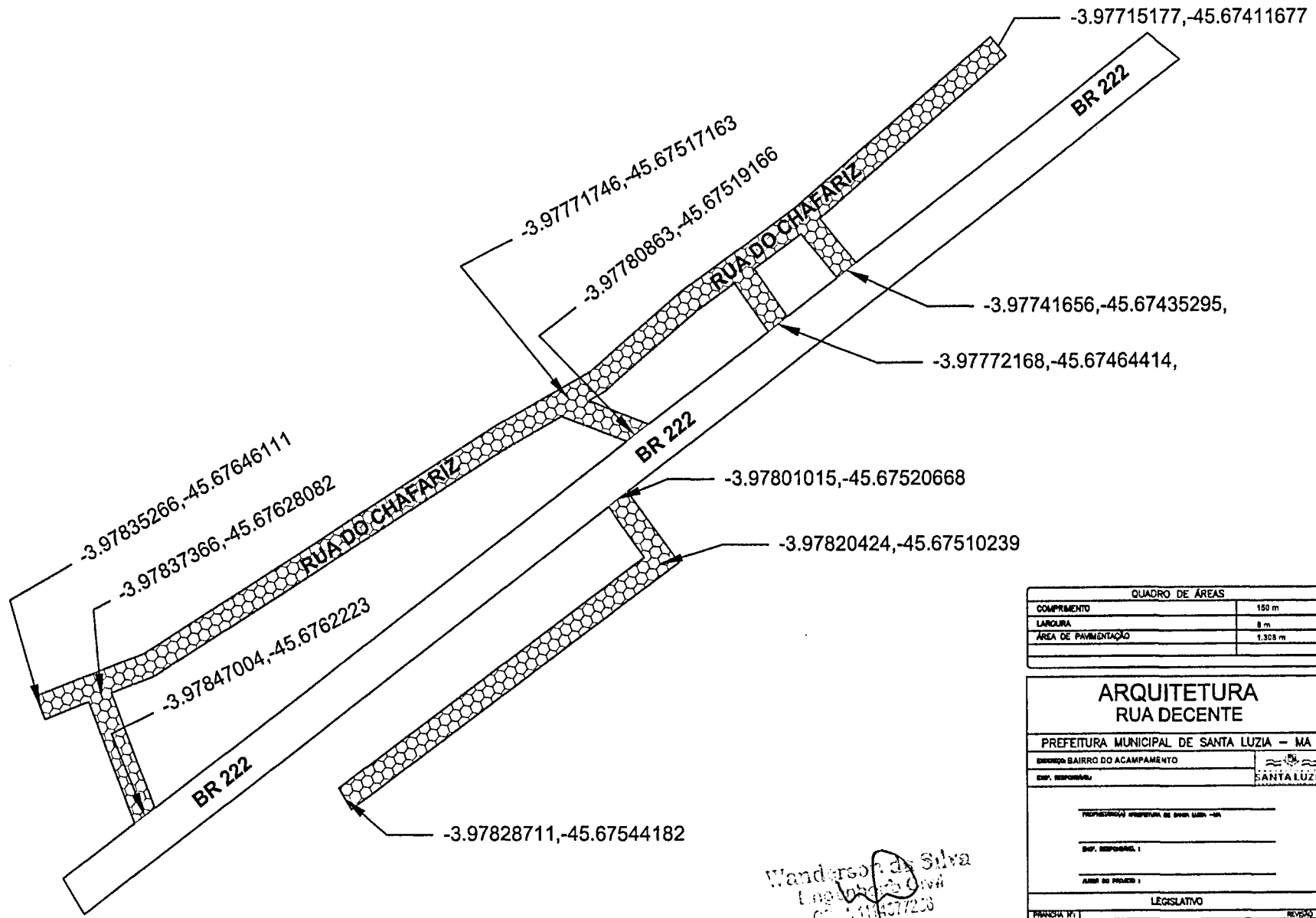
DIP. RESPONSÁVEL: _____

ÁREA DO PROJETO: _____

LEGISLATIVO

PRONCHIA Nº:	REVISÃO
02/02	0
DATA	ESCALA

Wanderson da Silva
Arquiteto
CREA 141/157253



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	150 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.200 m

ARQUITETURA
RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

Distrito BAIRRO DO ACAMPAMENTO

EMP. RESPONSÁVEL: SANTA LUZIA

PROFESSORIA: PREFEITURA DE SANTA LUZIA - MA

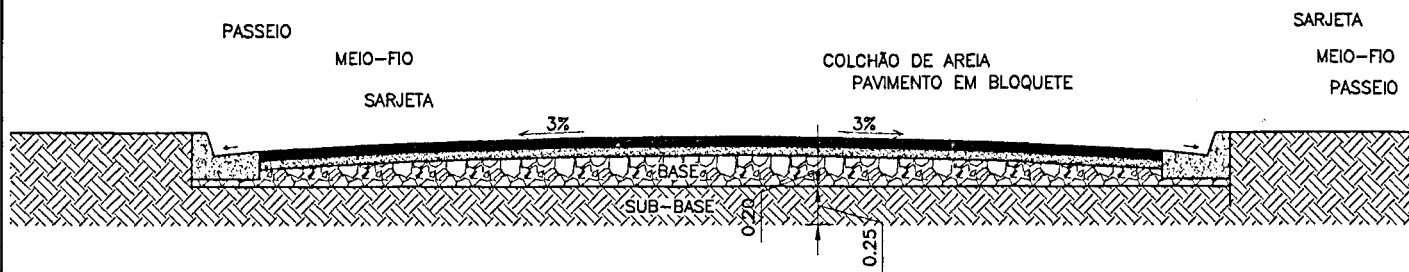
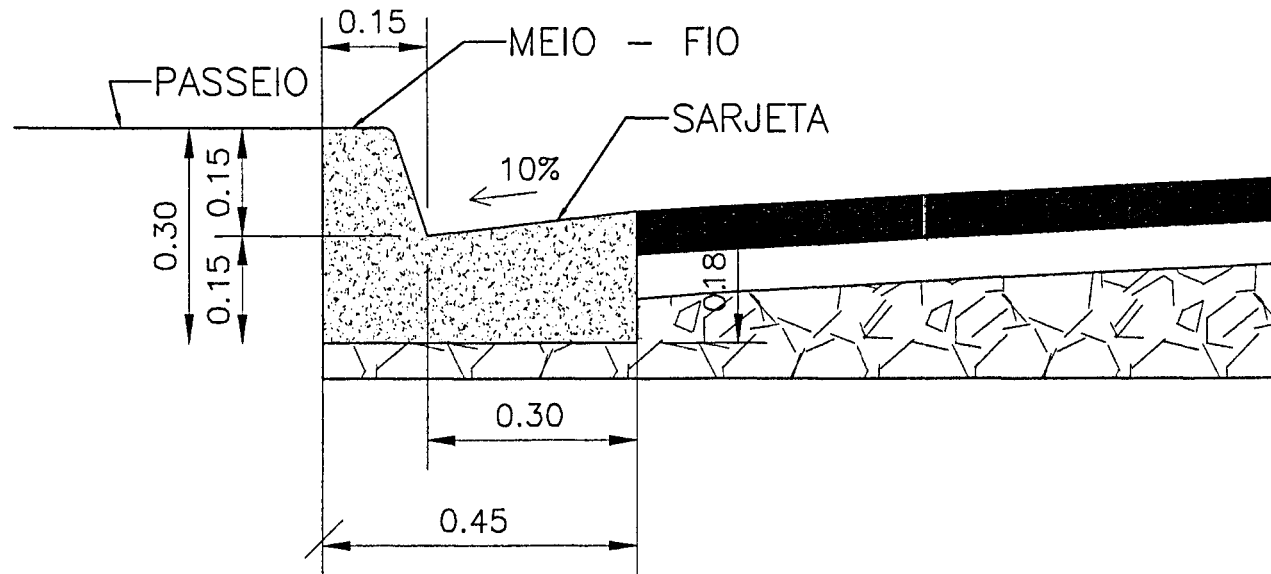
EMP. RESPONSÁVEL: _____

EMP. DO PROJETO: _____

LEGISLATIVO

PLANOCHA Nº:	REVISÃO
02/02	0
ARQUITETURA PLANTA DE SITUAÇÃO	
DATA	REVISÃO
_____	_____

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 11957/203



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	150 m
LARGURA	6 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.320 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

BARRIO BAIRRO DO ACAMPAMENTO

IMP. RESPONSÁVEL:

SANTA LUZIA

PROPRIEDADE: PREFEITURA DE SANTA LUZIA - MA

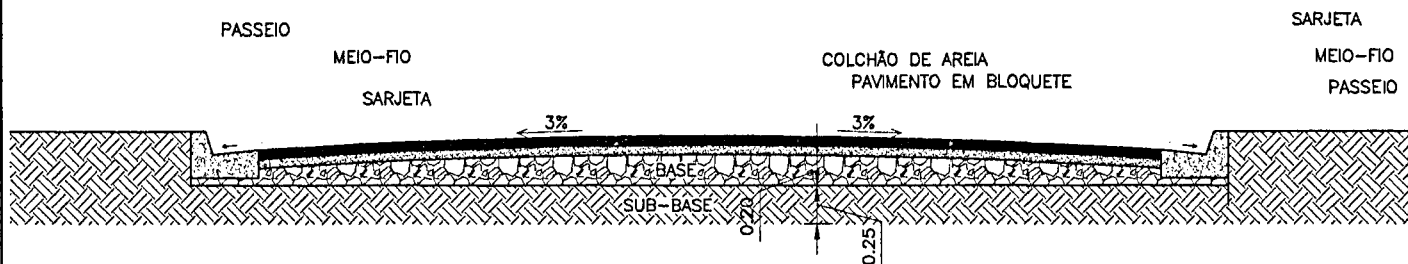
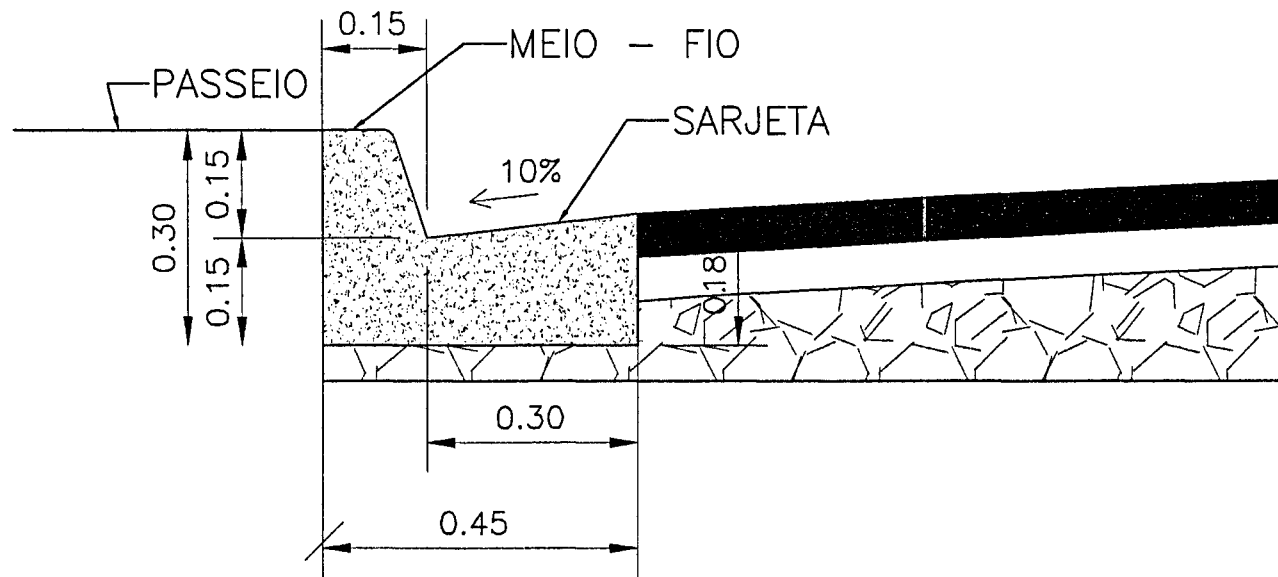
IMP. RESPONSÁVEL:

ALTO DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PROJETO Nº:	REVISÃO
01/02	0
DATA	PROJ. AUTORIZAÇÃO
IMP.	IMP.

Wanderley da Silva
Eng.º Civil
CR-11437/200



Wanderley da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 11 437/238

QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	150 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.308 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

Itinerário: BR 222

Proj. Responsável: SANTA LUZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SANTA LUZIA - MA

Proj. Responsável:

ÁREA DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PRIMEIRA FOLHA: 01/02

ARQUITETURA: 0

PLANTA DE SITUAÇÃO

01/02

PROJ. RESPONSÁVEL: []

PROJ. RESPONSÁVEL: []

PROJ. RESPONSÁVEL: []

PROJ. RESPONSÁVEL: []

BR 222



P1 = -3.9643628,-45.6668084,21

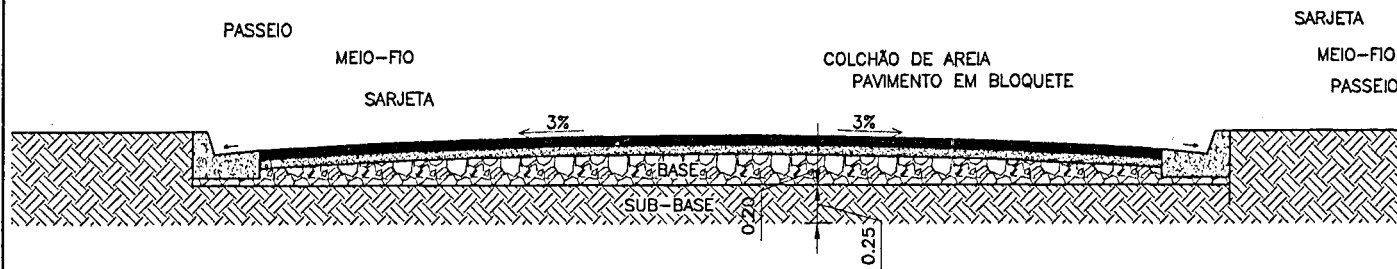
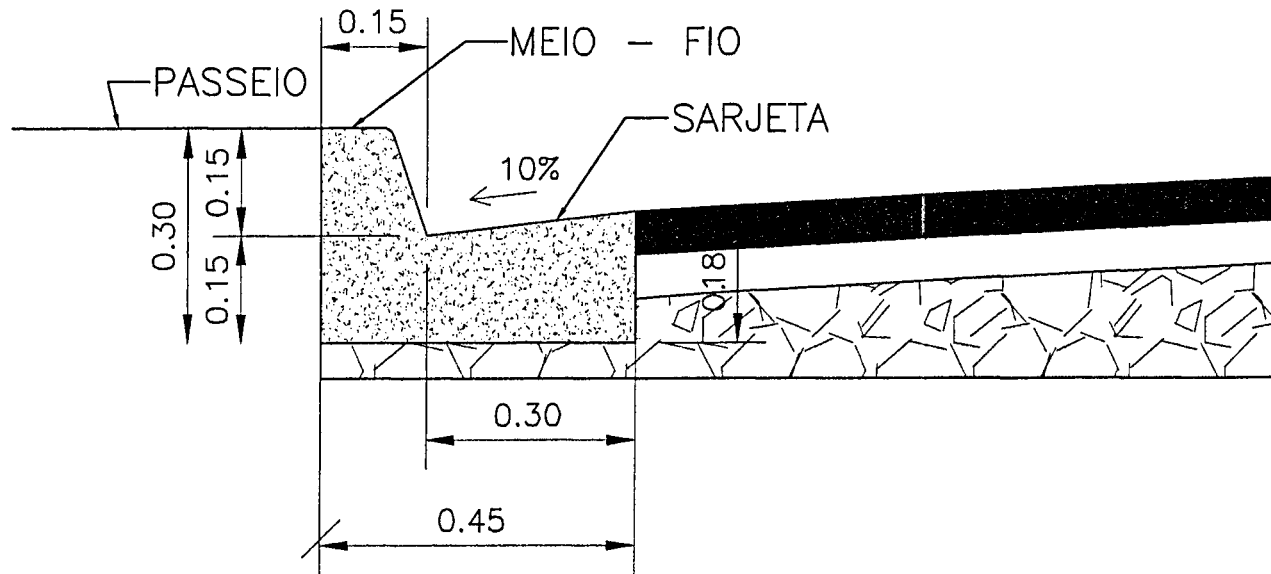
P2 = -3.9643338,-45.66619,20.25

RUA DA GRACHA

Wanders da Silva
Eng.º Civil
CREA 11457/258

QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	150 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.308 m

ARQUITETURA RUA DECENTE				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA -- MA				
ENGENHO: BR 222				
ENQ. RESPONSÁVEL:	SANTA LUZIA			
PROPRIETÁRIO(A) PREFEITURA DE SANTA LUZIA -- MA				
ENQ. RESPONSÁVEL:				
AUTOR DO PROJETO:				
LEGISLATIVO				
PRANCHA Nº:	REVISÃO			
02/02	0			
ARQUITETURA PLANTA DE SITUAÇÃO				
DATA	ESCALA	COLABORADOR	VISTO	ENQ.



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	228 m
LARGURA	6 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.368 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

BARRIO: BAIRRO DA LIBERDADE

EMP. RESPONSÁVEL:

SANTA LUZIA

PROFESSIONAL RESPONSÁVEL DE SANTA LUZIA - MA

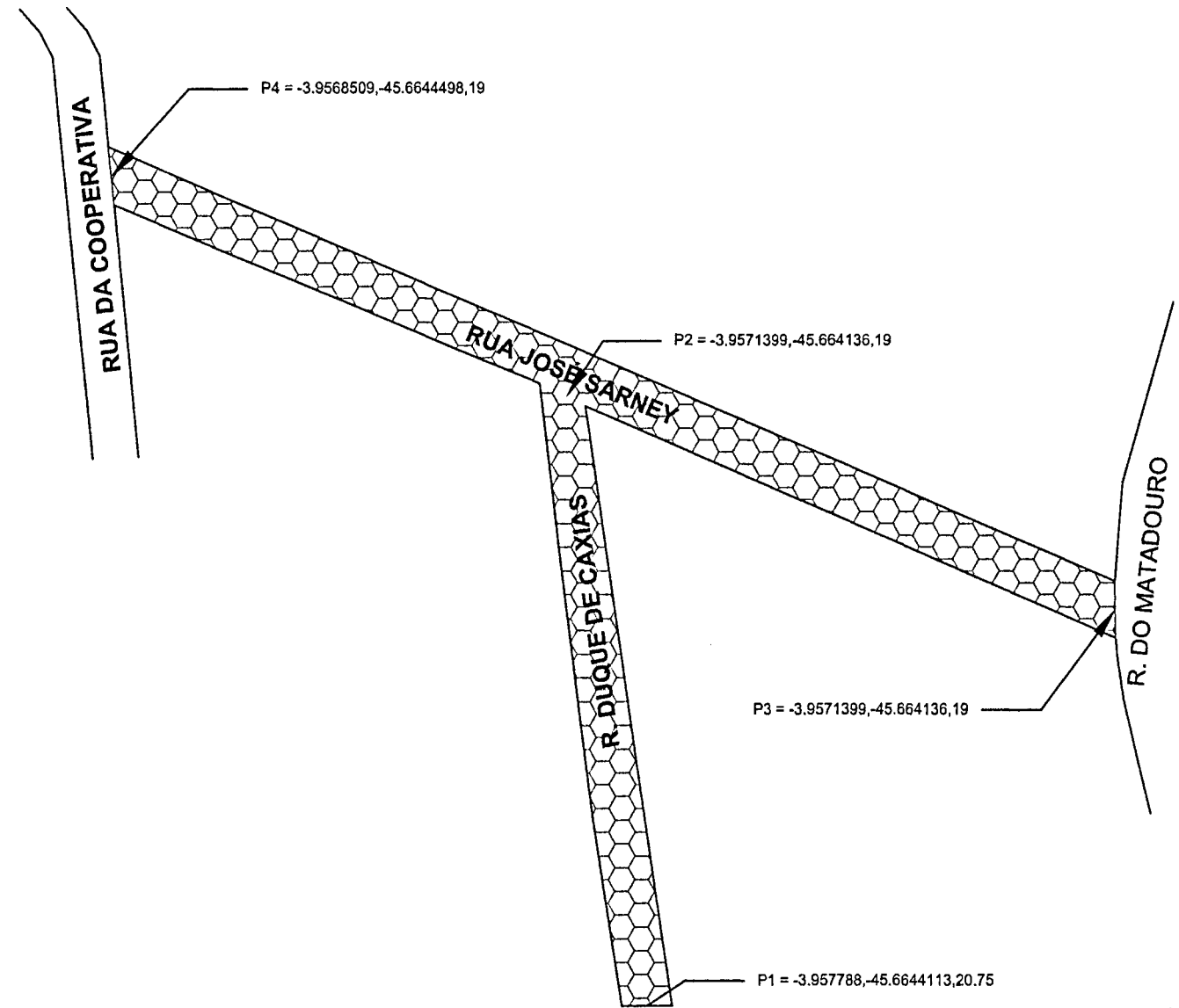
EMP. RESPONSÁVEL:

AUTOR DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PRANCHA Nº	REVISÃO
01/02	0
	DES
	REV
	ELABORADOR
	VIA
	DATA

Wanders da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1114577258



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	228 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.824 m

**ARQUITETURA
RUA DECENTE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

ENDEREÇO: BARRIO DA LIBERDADE

EMP. RESPONSÁVEL:



PROFESSORA RESPONSÁVEL DE BARRIO LIBERDADE - MA

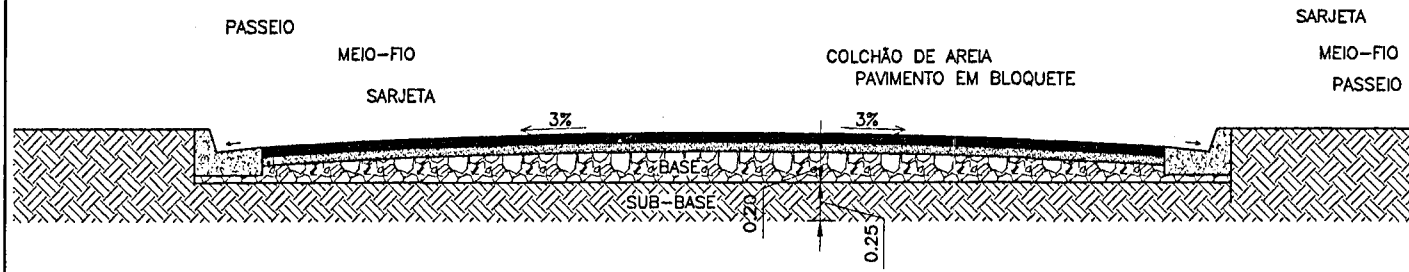
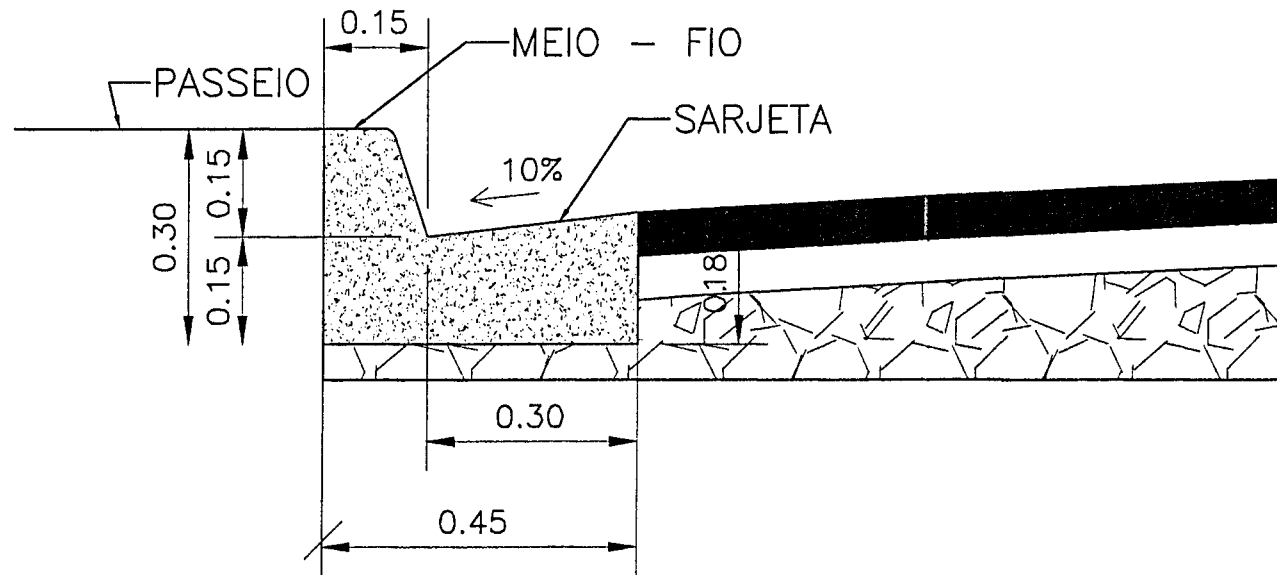
EMP. RESPONSÁVEL:

ÁREA DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PRAZO (M)	REVISÃO		
02/02	0		
DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	FEITO

Wandersley da Silva
Engenheiro Civil
CR-111/1437238



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	274 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.644 m

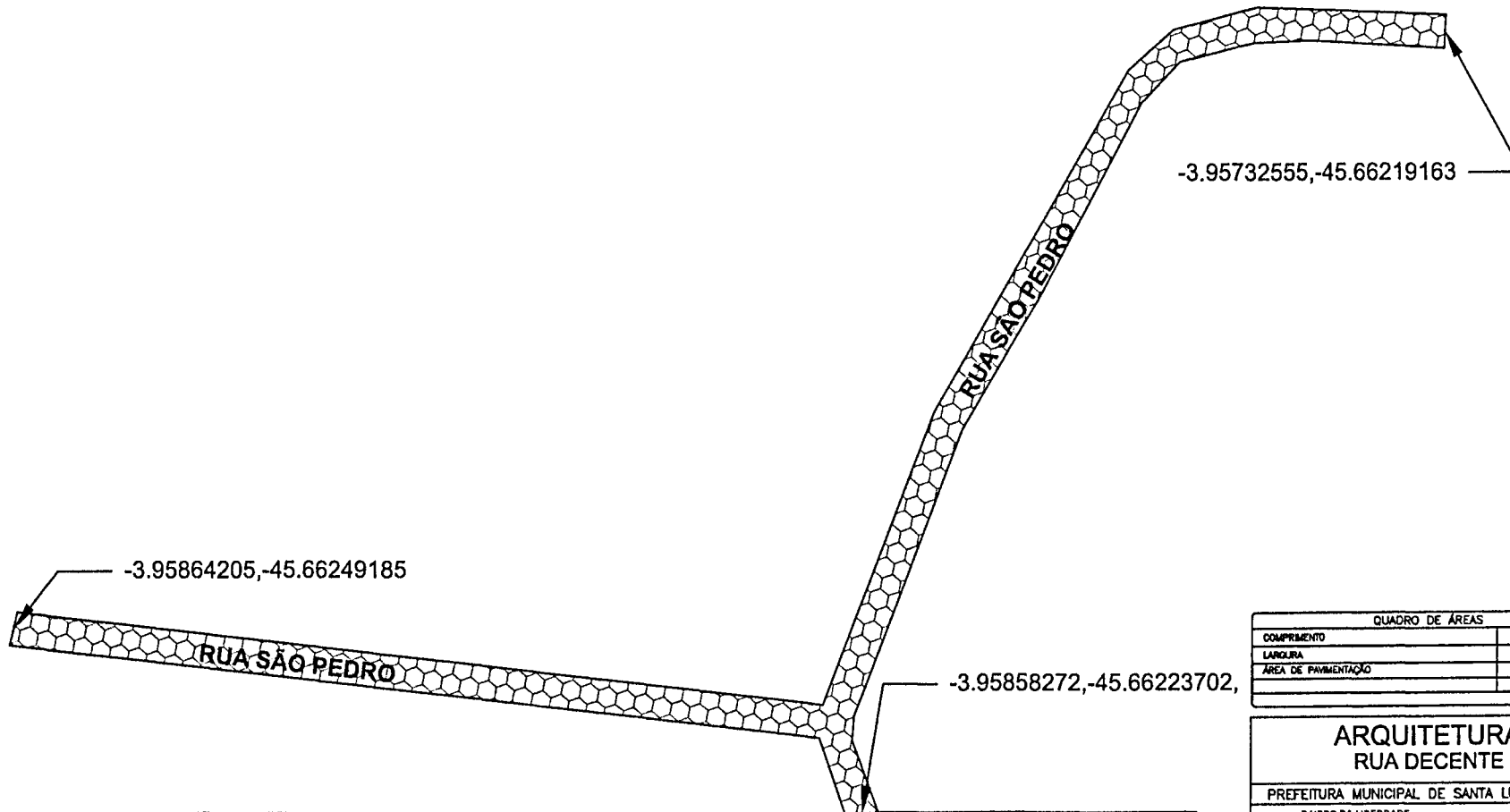
ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA
 BARRIO BAIRRO DA LIBERDADE
 DEP. RESPONSÁVEL: SANTA LUZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SANTA LUZIA - MA
 DEP. RESPONSÁVEL: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

LEGISLATIVO	
PLANOCHA Nº:	REVIZÃO
01/02	0
DATA	ESCALA

Wanders da Silva
 Engenheiro Civil
 CREM 1437/208



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	274 m
LARGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.844 m

**ARQUITETURA
RUA DECENTE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

Distrito: BAIRRO DA LIBERDADE



EMP. RESPONSÁVEL:

SANTA LUZIA

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL DE SANTA LUZIA - MA

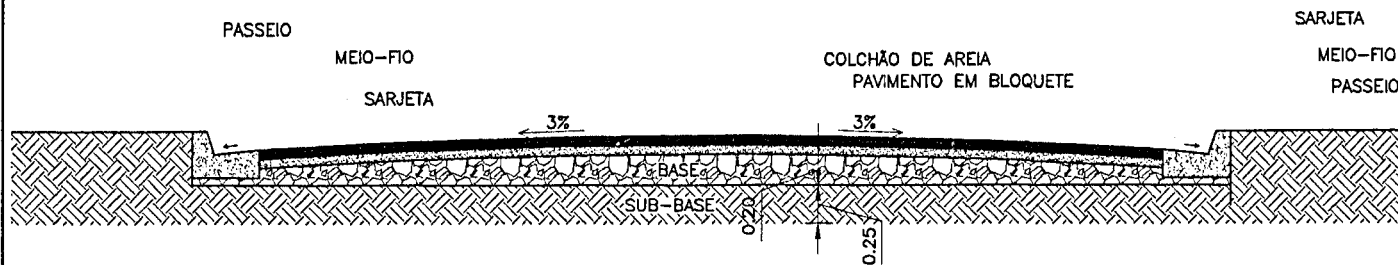
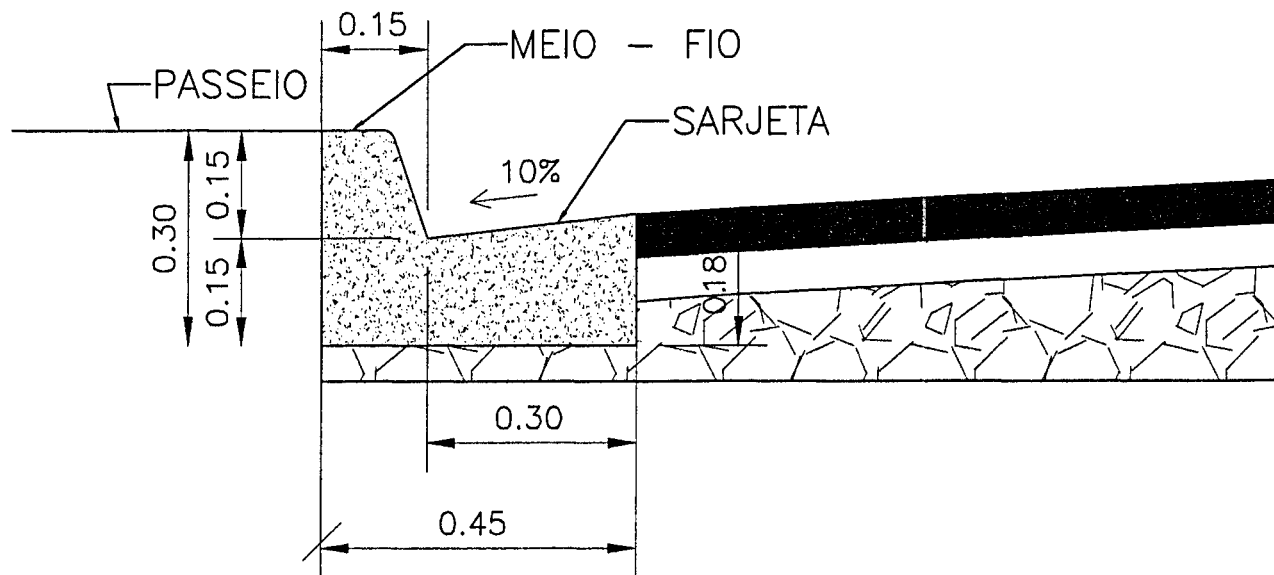
EMP. RESPONSÁVEL:

EMP. DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PRIMEIRA FOLHA	REVIZÃO
02/02	0
PROJ.	DESENHO

Wanders da Silva
Engenheiro Civil
CREMA 1437258



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	121,8 m
LARGURA	6 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	729,6 m

ARQUITETURA RUA DECENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA -- MA

PROJETO BAIRO COHAB

EMP. RESPONSÁVEL:

PROFESSORA MARLENE DE SOUZA LIMA -- EN

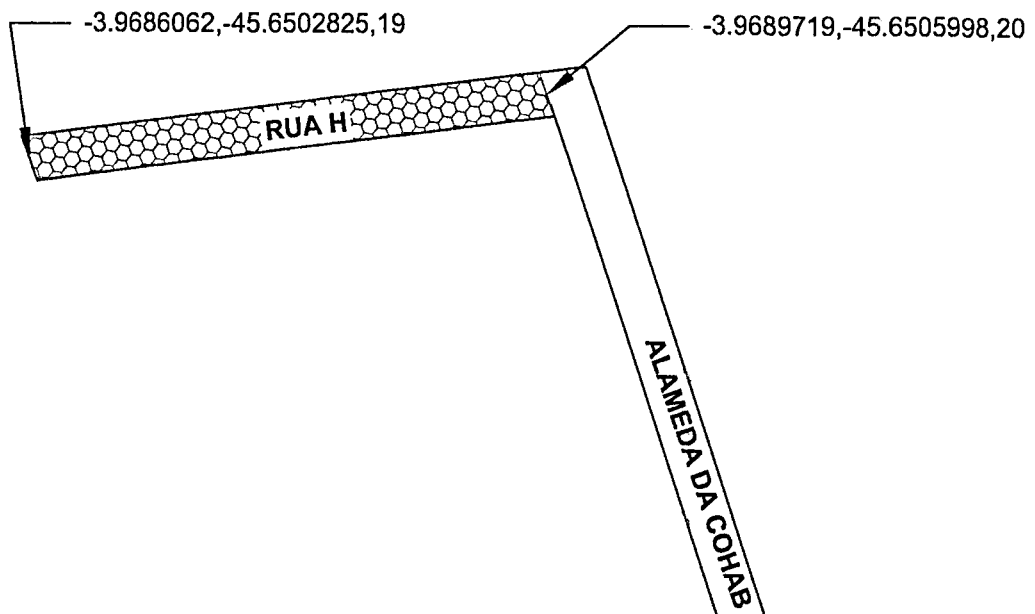
EMP. RESPONSÁVEL:

AUTOR DO PROJETO:

LEGISLATIVO

PRANCHAS Nº:	REVIZO
01/02	0
	01
	02
	03
	04

Wanderson da Silva
Engenheiro Civil
CREMA 117258



QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO	121,8 m
LAGURA	8 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	729,8 m

ARQUITETURA	
RUA DECENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA – MA	
SEÇÃO: BAIRRO COHAB	
EMP. RESPONSÁVEL:	
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL DE SEUS TRABALHOS: _____	
EMP. RESPONSÁVEL 1: _____	
EMP. RESPONSÁVEL 2: _____	
EMP. RESPONSÁVEL 3: _____	
LEGISLATIVO	
PRANCHA Nº:	REVISÃO
02/02	0
ARQUITETURA	
PLANTA DE SITUAÇÃO	

Wanders da Silva
 Engenheiro Civil
 CREMA 14677258



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210457939

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210457401

1. Responsável Técnico

WANDERSON DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1114677256**

Registro: **1114677256MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

CPF/CNPJ: **06.191.001/0001-47**

AVENIDA AVENIDA NAGIB HAICKEL

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Santa Luzia**

UF: **MA**

CEP: **65390000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA NAGIB HAICKEL

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Santa Luzia**

UF: **MA**

CEP: **65390000**

Data de Início: **01/09/2021**

Previsão de término: **24/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.641003, -45.186786**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

CPF/CNPJ: **06.191.001/0001-47**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO >
 #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

11,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO, EM DIVERSAS (11) RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

6. Declarações

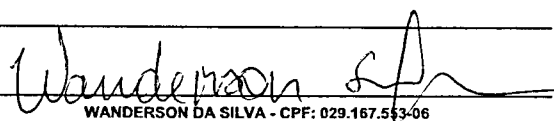
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


 WANDERSON DA SILVA - CPF: 029.167.543-06

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - CNPJ: 06.191.001/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **24/09/2021**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bw57Y
 Impresso em: 25/11/2021 às 09:21:36 por: , ip: 45.186.237.243

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

