PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Valor Final do Orçamento 64.812.157,49

BDI 22,47 %

Obra: Requalificação e Ampliação do Sistema de Macrodrenagem Urbana - Canal dos Irmãos

PLANILA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS - Anexo III "a" do TR

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		2.482.991,46	2.482.991,46	3,83 %
1.1	CPU ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	18	112.634,91	137.943,97	2.482.991,46	3,83 %
2			PROJETOS		1		2.412.058,54	2.412.058,54	3,72 %
2.1			PROJETOS BASICOS		1		833.575,46	833.575,46	1,29 %
2.1.1	000042	SBC	PROJETO GEOLOGICO	m²	5000	9,45	11,57	57.850,00	0,09 %
2.1.2	32.02.01	EMBASA	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	320	85,00	104,10	33.312,00	0,05 %
2.1.3	3002000	SIURB INFRA	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	6428,57	1,67	2,05	13.178,57	0,02 %
2.1.4	000282	SBC	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	m²	10000	18,90	23,15	231.500,00	0,36 %
2.1.5	CPU 006	Próprio	PROJETO DE MACRO DRENAGEM	M²	45000	4,51	5,52	248.400,00	0,38 %
2.1.6	CPU 007	Próprio	PROJETO DE MICRO DRENAGEM	M²	45000	2,60	3,18	143.100,00	0,22 %
2.1.7	62.03.01	SUDECAP	PROJETO GEOMETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	6,44	7.820,41	9.577,66	61.660,13	0,10 %
2.1.8	62.03.02	SUDECAP	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	6,44	2.763,49	3.384,45	21.795,86	0,03 %
2.1.9	62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇAO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	6,44	2.885,60	3.533,99	22.758,90	0,04 %
2.2			PROJETOS EXECUTIVOS		1		1.559.793,08	1.559.793,08	2,41 %
2.2.1	000042	SBC	PROJETO GEOLOGICO	m²	5000	9,45	11,57	57.850,00	0,09 %
2.2.2	CPU 003	Próprio	SONDAGEM	M	304,70	87,50	107,16	32.651,60	0,05 %
2.2.3	CPU 004	Próprio	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	45000	4,03	4,94	222.300,00	0,34 %
2.2.4	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	10000	21,00	25,72	257.200,00	0,40 %
2.2.5	SE 24.05.0100	SCO	Elaboracao de projeto de macrodrenagem (vazao a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-AGUAS. Servicos medidos por quilometro de projeto efetivamente concluido, os quais apos aprovacao serao entregues a fiscalizacao sendo a memoria de calculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composicao elaborada com base na producao de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para producao de 1Km de projeto (desonerado)	Km	6,44	35.205,18	43.115,78	277.645,62	0,43 %
2.2.6	SE 26.05.0050	SCO	Elaboracao de projeto de micro e mesodrenagem (vazao ate 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-AGUAS. Servicos medidos por quilometro de projeto efetivamente concluido, os quais apos aprovacao serao entregues a fiscalizacao sendo a memoria de calculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composicao elaborada com base na producao de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para producao de 1Km de projeto	Km	6,44	28.955,74	35.462,09	228.375,66	0,35 %
2.2.7	CPU 008	Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO	M²	45000	3,40	4,16	187.200,00	0,29 %
2.2.8	CPU 009	Próprio	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	M²	45000	3,10	3,80	171.000,00	0,26 %
2.2.9	CPU 010	Próprio	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	M²	45000	2,28	2,79	125.550,00	0,19 %
2.3			PROJETOS AS BUILT		1		18.690,00	18.690,00	0,03 %
2.3.1	CO-27381	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 50.001 M2 ATÉ 100.000 M2	m²	44500	0,34	0,42	18.690,00	0,03 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.234.708,78	1.234.708,78	1,91 %
3.1	200	Próprio	MOBILIZAÇÃO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UND	1	99.952,80	122.412,19	122.412,19	0,19 %
3.2	201	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UND	1	99.952,80	122.412,19	122.412,19	0,19 %
3.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	18	448,49	548,80	9.842,40	0,02 %
3.4	00010770	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	72	2.407,50	2.948,47	212.289,84	0,33 %
3.5	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	126	1.926,00	2.358,77	297.205,02	0,46 %
3.6	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	18	800,00	979,76	17.635,68	0,03 %
3.7	12254	ORSE	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura	m	210	311,56	381,57	80.129,70	0,12 %
3.8	11358	ORSE	Remoção de tapume	m²	420	12,77	15,64	6.568,80	0,01 %
3.9	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - s=61,60m2 com materiais novos	un	1	18.388,15	22.519,97	22.519,97	0,03 %
3.10	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.805,16	15.682,48	15.682,48	0,02 %
3.11	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1	592,58	725,73	725,73	0,00 %
3.12	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.605,25	1.967,17	1.967,17	0,00 %
3.13	204	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	7500	5,78	7,08	53.808,00	0,08 %
3.14	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	36	962,26	1.178,46	42.425,28	0,07 %
3.15	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04 10/2022	dia	197,99	944,76	1.157,05	229.084,33	0,35 %

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILA ORÇAMENTÁRIA - CANAL DOS IRMÃOS

Valor Final do Orçamento 64.812.157,49

BDI 22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			DEMOLIÇÃO E REPAROS DE REDES DOMICILIARES		1		320.633,75	320.633,75	0,49 %
4.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	443,7	60,32	73,87	32.776,12	0,05 %
4.2	1600969	SICRO3	Demolição de concreto simples com marreleta	m³	101,21	422,83	517,84	52.410,59	0,08 %
4.3	1600434	SICRO3	Demolição manual de concreto simples	m³	89,93	416,47	510,05	45.868,80	0,07 %
4.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	825,5	9,40	11,51	9.501,51	0,01 %
4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20308,6	2,52	3,09	62.753,67	0,10 %
4.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1155,5	3,19	3,91	4.518,01	0,01 %
4.7	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	825,5	2,02	2,47	2.038,99	0,00 %
4.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18	96,40	118,06	2.125,08	0,00 %
4.9	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23,4	9,07	11,11	259,97	0,00 %
4.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	171,48	2,52	3,09	529,87	0,00 %
4.11	4915600	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	60	2,63	3,28	196,80	0,00 %
4.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,43	30,57	37,44	615,14	0,00 %
4.13	8130	ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, pavimentação em piçarra (base)	un	10	263,80	323,07	3.230,70	0,00 %
4.14	6395	ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	m	200	2,58	3,16	632,00	0,00 %
4.15	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	200	41,07	50,30	10.060,00	0,02 %
4.16	1563	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	100	27,64	33,85	3.385,00	0,01 %
4.17	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	100	36,49	44,69	4.469,00	0,01 %
4.18	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	2099,03	33,17	40,62	85.262,60	0,13 %
5			TRECHO ENTRE O PV25 AO PV19 - GALERIA FECHADA - MICRO PV20.1		1		15.918.516,93	15.918.516,93	24,56 %
5.1			MACRO DRENAGEM		1		13.720.654,14	13.720.654,14	21,17 %
5.1.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	17693	9,24	11,32	200.284,76	0,31 %
5.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3320	3,67	4,49	14.906,80	0,02 %
5.1.3	105747	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO COM ESPESSURA DE 60 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	3252	135,41	165,84	539.311,68	0,83 %
5.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4879	9,07	11,11	54.205,69	0,08 %
5.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100995	2,52	3,09	312.074,55	0,48 %
5.1.6	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	810,67	590,83	723,59	586.592,71	0,91 %
5.1.7	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1899	45,32	55,50	105.394,50	0,16 %
5.1.8	94333	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1374	113,15	138,57	190.396,18	0,29 %
5.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41246	2,52	3,09	127.450,14	0,20 %
5.1.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41650	1,00	1,22	50.823,96	0,08 %
5.1.11	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3208	18,53	22,69	72.789,52	0,11 %
5.1.12	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18835	9,07	11,11	209.256,85	0,32 %
5.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	476418	2,52	3,09	1.478.311,62	2,28 %
5.1.14	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26369	3,19	3,91	103.102,79	0,16 %
5.1.15	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	18835	2,02	2,47	46.522,45	0,07 %
5.1.16	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	28253	33,17	40,62	1.147.636,86	1,77 %
5.1.17	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	m³	1945,82	3.453,09	4.229,00	8.228.872,78	12,70 %
5.1.18	99315	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7	18.538,38	22.826,42	159.784,94	0,25 %
5.1.19	99327	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020	M	15,23	4.614,09	5.650,88	86.062,90	0,13 %
5.1.20	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7	801,76	981,92	6.873,44	0,01 %

Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050866182-7
MAT. 121021-0

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILA ORÇAMENTÁRIA - CANAL DOS IRMÃOS

Valor Final do Orçamento 64.812.157,49

BDI 22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2			MICRO DRENAGEM		1		211.859,78	211.859,78	0,33 %
5.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	283,1	6,30	7,72	2.185,53	0,00 %
5.2.2	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	135,1	37,13	45,53	6.151,10	0,01 %
5.2.3	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	28,06	235,09	287,91	7.502,93	0,01 %
5.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	539,44	2,52	3,09	1.666,87	0,00 %
5.2.5	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	13,03	590,63	723,59	9.426,38	0,01 %
5.2.6	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	59,46	112,16	137,36	8.167,43	0,01 %
5.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1783,8	2,52	3,09	5.511,94	0,01 %
5.2.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1801,64	1,00	1,22	2.198,00	0,00 %
5.2.9	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	138,73	15,03	18,41	2.554,02	0,00 %
5.2.10	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	188,14	9,07	11,11	2.090,24	0,00 %
5.2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4628,24	2,52	3,09	14.301,26	0,02 %
5.2.12	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	188,14	2,02	2,47	464,71	0,00 %
5.2.13	2003712	SICRO3	Poço de visita - PV1.18 - areia e brita comerciais	un	1	5.773,79	7.071,16	7.071,16	0,01 %
5.2.14	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	801,76	981,92	981,92	0,00 %
5.2.15	2003635	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	12	2.166,17	2.652,91	31.834,92	0,05 %
5.2.16	2003980	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	72,24	878,68	1.076,12	77.738,91	0,12 %
5.2.17	2003981	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	68,52	244,85	299,87	20.547,09	0,03 %
5.2.18	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	282,21	33,17	40,62	11.463,37	0,02 %
5.3			TERRAPLANAGEM		1		490.865,28	490.865,28	0,76 %
5.3.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	2426	4,91	6,01	14.592,26	0,02 %
5.3.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3160	9,07	11,11	35.107,60	0,05 %
5.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77870	2,52	3,09	240.618,30	0,37 %
5.3.4	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3160	2,02	2,47	7.805,20	0,01 %
5.3.5	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	4745	33,17	40,62	192.741,90	0,30 %
5.4			CAMADAS DO PAVIMENTO		1		1.495.137,73	1.495.137,73	2,31 %
5.4.1	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	5411	4,36	5,34	28.894,74	0,04 %
5.4.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1082	238,26	291,80	315.727,60	0,49 %
5.4.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1623,36	9,07	11,11	18.035,53	0,03 %
5.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33603,55	2,52	3,09	103.834,97	0,16 %
5.4.5	2563	ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	1082,24	37,58	46,03	49.815,51	0,08 %
5.4.6	0000060179	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1082,24	38,76	47,47	51.373,93	0,08 %
5.4.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1623,36	9,07	11,11	18.035,53	0,03 %
5.4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48700,8	2,52	3,09	150.485,47	0,23 %
5.4.9	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49187,61	1,00	1,22	60.009,13	0,09 %
5.4.10	2592	ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	5411,21	11,01	13,48	72.943,11	0,11 %
5.4.11	5914320	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	6,49	27,13	33,23	215,66	0,00 %
5.4.12	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	194,7	1,88	2,30	447,81	0,00 %
5.4.13	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59,71	0,76	0,93	55,53	0,00 %
5.4.14	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	5411,21	1,46	1,79	9.686,07	0,01 %
5.4.15	D010003011	EMBASA	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	2,44	4.260,00	5.217,22	12.730,02	0,02 %
5.4.16	5914320	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	2,44	27,13	33,23	81,08	0,00 %
5.4.17	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	73,2	1,88	2,30	168,36	0,00 %
5.4.18	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,45	0,76	0,93	20,88	0,00 %

Emerson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA: 050656782-7
ART: 121027-0

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILA ORÇAMENTÁRIA - CANAL DOS IRMÃOS

Valor Final do Orçamento 64.812.157,49

BDI 22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.19	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	270,56	1.516,72	1.857,53	502.573,32	0,78 %
5.4.20	5914328	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	649,35	27,13	33,23	21.577,90	0,03 %
5.4.21	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11818,17	1,88	2,30	27.181,79	0,04 %
5.4.22	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1	47,52	58,20	58,20	0,00 %
5.4.23	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	1	102,52	125,56	125,56	0,00 %
5.4.24	100712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	31,64	408,34	500,09	15.822,87	0,02 %
5.4.25	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,249 m - película retorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	279,26	342,03	684,06	0,00 %
5.4.26	5213550	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,249 m - fornecimento e implantação	un	10	423,61	518,80	5.188,00	0,01 %
5.4.27	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T", PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	257,14	92,93	113,81	29.265,10	0,05 %
6			TRECHO ENTRE O PV19 AO PV16 - GALERIA FECHADA - MICRO PV18 AO PV18.3		1		6.379.515,26	6.379.515,26	9,84 %
6.1			MACRO DRENAGEM		1		4.604.476,44	4.604.476,44	7,10 %
6.1.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	5760,1	9,24	11,32	65.204,33	0,10 %
6.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1420,1	3,67	4,49	6.376,25	0,01 %
6.1.3	105747	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	853,12	135,41	165,84	141.481,42	0,22 %
6.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1281	9,07	11,11	14.231,91	0,02 %
6.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26530	2,52	3,09	81.977,70	0,13 %
6.1.6	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	142	590,83	723,59	102.749,78	0,16 %
6.1.7	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	883,34	45,32	55,50	49.025,37	0,08 %
6.1.8	94333	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	595,55	111,15	136,57	82.525,36	0,13 %
6.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17866,5	2,52	3,09	55.207,49	0,09 %
6.1.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18045,17	1,00	1,22	22.015,11	0,03 %
6.1.11	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1389,81	18,53	22,89	31.530,25	0,05 %
6.1.12	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5090,49	9,07	11,11	63.221,34	0,10 %
6.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144538,45	2,52	3,09	446.623,61	0,69 %
6.1.14	93568	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17966,69	3,19	3,91	31.149,76	0,05 %
6.1.15	4413944	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5690,49	2,02	2,47	14.055,51	0,02 %
6.1.16	40	Própria	TAXA DE DESCARTE	T	8535,74	33,17	40,62	346.721,76	0,53 %
6.1.17	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	m³	696,22	3.483,09	4.229,00	2.944.314,38	4,54 %
6.1.18	99315	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	18.636,38	22.826,42	68.479,26	0,11 %
6.1.19	99327	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020	M	6,13	4.614,09	5.650,88	34.639,89	0,05 %
6.1.20	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	801,76	981,92	2.945,76	0,00 %
6.2			MICRO DRENAGEM		1		524.073,22	524.073,22	0,81 %
6.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	370	7,32	8,96	3.315,20	0,01 %
6.2.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	335	6,30	7,72	2.586,20	0,00 %
6.2.3	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	168,5	45,52	55,75	9.393,88	0,01 %
6.2.4	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO Ddescontínuo, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	159,15	37,18	45,53	7.246,10	0,01 %
6.2.5	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	76,09	235,09	287,91	21.907,07	0,03 %
6.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1575,06	2,52	3,09	4.866,94	0,01 %
6.2.7	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	38,05	590,83	723,59	27.532,60	0,04 %
6.2.8	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	68,13	118,89	145,60	9.919,73	0,02 %

Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 060886782-7
MAT. 121027-0

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.9	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	69,1	112,16	137,36	9.491,58	0,01 %
6.2.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4116,9	2,52	3,09	12.721,22	0,02 %
6.2.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4158,07	1,00	1,22	5.072,85	0,01 %
6.2.12	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	158,98	21,76	26,65	4.236,82	0,01 %
6.2.13	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	161,24	15,03	18,41	2.968,43	0,00 %
6.2.14	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	501,97	9,07	11,11	5.576,89	0,01 %
6.2.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12348,46	2,52	3,09	38.156,74	0,06 %
6.2.16	441394[illegible]	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	501,97	2,02	2,47	1.239,87	0,00 %
6.2.17	2003712	SICRO3	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5	5.773,79	7.071,16	35.355,80	0,05 %
6.2.18	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	5	801,76	981,92	4.909,60	0,01 %
6.2.19	2003635	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	13	2.166,17	2.652,91	34.487,83	0,05 %
6.2.20	2003988	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	210,9	878,68	1.076,12	226.953,71	0,35 %
6.2.21	2003983	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	85,2	244,85	299,87	25.548,92	0,04 %
6.2.22	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	752,96	33,17	40,62	30.585,24	0,05 %
6.3			**TERRAPLANAGEM**		**1**		**301.377,34**	**301.377,34**	**0,47 %**
6.3.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	1490	4,91	6,01	8.954,90	0,01 %
6.3.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1940	9,07	11,11	21.553,40	0,03 %
6.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47810	2,52	3,09	147.732,90	0,23 %
6.3.4	441394[illegible]	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1940	2,02	2,47	4.791,80	0,01 %
6.3.5	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	2913,45	33,17	40,62	118.344,34	0,18 %
6.4			**CAMADAS DO PAVIMENTO**		**1**		**949.588,26**	**949.588,26**	**1,47 %**
6.4.1	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3322,15	4,36	5,34	17.740,28	0,03 %
6.4.2	401127[illegible]	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	664,32	238,26	291,80	193.848,58	0,30 %
6.4.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	996,71	9,07	11,11	11.073,45	0,02 %
6.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20631,9	2,52	3,09	63.752,57	0,10 %
6.4.5	2563	ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	664,47	37,58	46,03	30.585,55	0,05 %
6.4.6	000060[illegible]9	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	664,47	38,76	47,47	31.542,39	0,05 %
6.4.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	996,71	9,07	11,11	11.073,45	0,02 %
6.4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29901,3	2,52	3,09	92.395,02	0,14 %
6.4.9	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30200,31	1,00	1,22	36.844,38	0,06 %
6.4.10	2592	ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	3322,34	11,01	13,48	44.785,14	0,07 %
6.4.11	591432[illegible]	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	3,99	27,13	33,23	132,59	0,00 %
6.4.12	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,7	1,88	2,30	275,31	0,00 %
6.4.13	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,71	0,76	0,93	34,14	0,00 %
6.4.14	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3322,34	1,46	1,79	5.946,99	0,01 %
6.4.15	D010000011	EMBASA	EMULSAO ASFALTICA RR-2C	T	1,5	4.260,00	5.217,22	7.825,83	0,01 %
6.4.16	591432[illegible]	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	1,5	27,13	33,23	49,85	0,00 %
6.4.17	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45	1,88	2,30	103,50	0,00 %
6.4.18	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,8	0,76	0,93	12,83	0,00 %
6.4.19	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	166,12	1.516,72	1.857,53	308.572,88	0,48 %
6.4.20	591432[illegible]	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	398,68	27,13	33,23	13.248,14	0,02 %
6.4.21	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7255,98	1,88	2,30	16.688,75	0,03 %

Jeferson Costa Martins
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050686782-7
MAT: 1210270

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILA ORÇAMENTÁRIA - CANAL DOS IRMÃOS

Valor Final do Orçamento 64.812.157,49

BDI 22,47 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.22	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	203,97	47,52	58,20	11.871,05	0,02 %
6.4.23	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	1	102,52	125,56	125,56	0,00 %
6.4.24	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	31,84	408,34	500,09	15.922,87	0,02 %
6.4.25	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	279,28	342,03	684,06	0,00 %
6.4.26	5213856	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	10	423,61	518,80	5.188,00	0,01 %
6.4.27	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	257,14	92,93	113,81	29.265,10	0,05 %
7			**TRECHO ENTRE O PV16 AO PV14- GALERIA FECHADA - MICRO RUA ITAGIBÁ, RUA ITAÉTÉ E RUA DOS MARÇONS**		**1**		**3.973.283,05**	**3.973.283,05**	**6,13 %**
7.1			**MACRO DRENAGEM**		**1**		**1.307.309,20**	**1.307.309,20**	**2,02 %**
7.1.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1760	9,24	11,32	19.923,20	0,03 %
7.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	369	3,67	4,49	1.656,81	0,00 %
7.1.3	105747	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	221,3	135,41	165,84	36.700,39	0,06 %
7.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	332	9,07	11,11	3.688,52	0,01 %
7.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6891,24	2,52	3,09	21.293,93	0,03 %
7.1.6	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	73,98	590,83	723,59	53.531,19	0,08 %
7.1.7	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	271,95	45,32	55,50	15.093,23	0,02 %
7.1.8	94333	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	223,54	113,15	138,57	30.975,94	0,05 %
7.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6706,2	2,52	3,09	20.722,16	0,03 %
7.1.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6773,26	1,00	1,22	8.263,38	0,01 %
7.1.11	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	521,6	18,53	22,69	11.835,10	0,02 %
7.1.12	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1615,67	9,07	11,11	17.950,09	0,03 %
7.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41038,02	2,52	3,09	126.807,48	0,20 %
7.1.14	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2261,94	3,19	3,91	8.844,19	0,01 %
7.1.15	4413941	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1615,67	2,02	2,47	3.990,70	0,01 %
7.1.16	40	Próprio	TAXA DE DESCARTE	T	2423,51	33,17	40,62	98.442,98	0,15 %
7.1.17	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	m³	180,84	3.453,09	4.229,00	764.772,36	1,18 %
7.1.18	99315	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2	18.638,38	22.826,42	45.652,84	0,07 %
7.1.19	99327	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020	M	2,69	4.614,09	5.650,88	15.200,87	0,02 %
7.1.20	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2	801,76	981,92	1.963,84	0,00 %
7.2			**MICRO DRENAGEM**		**1**		**1.178.921,00**	**1.178.921,00**	**1,82 %**
7.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	592	7,32	8,96	5.304,32	0,01 %
7.2.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1352	6,30	7,72	10.437,44	0,02 %
7.2.3	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	268	45,52	55,75	14.941,00	0,02 %
7.2.4	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	660	37,18	45,53	30.049,80	0,05 %
7.2.5	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	180	235,09	287,91	51.823,80	0,08 %
7.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3732,8	2,52	3,09	11.534,35	0,02 %
7.2.7	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	90,17	590,83	723,59	65.246,11	0,10 %
7.2.8	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	106,38	118,89	145,60	15.488,93	0,02 %
7.2.9	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	300,15	112,16	137,36	41.228,60	0,06 %
7.2.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12195,9	2,52	3,09	37.685,33	0,06 %
7.2.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12317,86	1,00	1,22	15.027,79	0,02 %

Jeterson Costa Marinno
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050857527
MAT. 121027-0