



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS

MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM NO CÓRREGO DO PENTEADO

**ORÇAMENTO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES,
CRONOGRAMA E BDI**

ORÇ.MAC.PEN

**TEIXEIRA DE FREITAS, BAHIA
MAIO DE 2025**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

**MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM NO CÓRREGO DO
PENTEADO**

ORÇAMENTO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA E BDI

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS

Rua Dr. Carlos Mostardeiro, n.º 31, Jardim Caraipe, Teixeira de Freitas

EQUIPE TÉCNICA

ELABORAÇÃO	CARGO	CREA	MATRÍCULA
HENRIQUE AGUILAR	ENG. CIVIL	051866077-0	47.105

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

MARCELO GUSMÃO PONTES BELITARDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PROJETOS

PABLO SOUZA SANTOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	APROV.
0	mai/25	Entrega Inicial	H.A	

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS									
OBRA:		MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM NO CÔRREGO DO PENTEADO							
LOCAL:		BAIRRO JARDIM CARAIPE							
DATA BASE REF:	SINAPI	03/2025	SEM DESONERAÇÃO	BDI:	23,52%				
	ORSE	01/2025	SEM DESONERAÇÃO	ENG. SOCIAIS (HORA):	115,57%				
	SEINFRA	28	SEM DESONERAÇÃO	ENG. SOCIAIS (MÊS):	71,29%				
	SICRO	01/2025	SEM DESONERAÇÃO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			
						UNIT.	VENDA	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	95.371,92
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$	17.475,60
1.1.1	CPU002	SEPRO	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 7.074,00	R\$ 8.737,80	R\$ 8.737,80	
1.1.2	CPU003	SEPRO	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 7.074,00	R\$ 8.737,80	R\$ 8.737,80	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							R\$	8.611,38
1.2.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 361,94	R\$ 447,07	R\$ 2.682,42	
1.2.2	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2 022	MÊS	6,00	R\$ 800,00	R\$ 988,16	R\$ 5.928,96	
1.3	ADMINISTRAÇÃO							R\$	69.284,94
1.3.1	CPU001	SEPRO	ADMINSITRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 56.092,08	R\$ 69.284,94	R\$ 69.284,94	
2	DEMOLIÇÕES							R\$	5.416,88
2.1	BUEIRO 02							R\$	1.659,48
2.1.1	15	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (CAPA) ASFÁLTICA	M2	172,00	R\$ 5,04	R\$ 6,23	R\$ 1.071,56	
2.1.2	21	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	17,20	R\$ 10,35	R\$ 12,78	R\$ 219,82	
2.1.3	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	13,00	R\$ 9,28	R\$ 11,46	R\$ 148,98	
2.1.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,02	R\$ 2,73	R\$ 3,37	R\$ 219,12	
2.2	DISSIPADORES							R\$	3.757,40
2.2.1	1600438	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	5,00	R\$ 608,39	R\$ 751,48	R\$ 3.757,40	
3	MACRODRENAGEM							R\$	1.656.349,63
3.1	BUEIRO 02							R\$	179.111,38
LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO CANAL NAS PROXIMIDADES DO BUEIRO									
3.1.1	104948	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M3/111 HP). AF_03/2024	M3	5,16	R\$ 5,51	R\$ 6,81	R\$ 35,14	
3.1.2	CPU004	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M EM CÔRREGO	M3	8,60	R\$ 34,45	R\$ 42,55	R\$ 365,93	
3.1.3	CPU005	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM MINIESCAVADEIRA	M3	51,60	R\$ 73,02	R\$ 90,19	R\$ 4.653,80	
3.1.4	CPU006	SEPRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS , SOLO COM ÁGUA	M3	106,64	R\$ 96,24	R\$ 118,88	R\$ 12.677,36	
CARGA E TRANSPORTE MANUAL PARA TERRENO DE MANOBRA									
3.1.5	CPU007	SEPRO	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	86,00	R\$ 73,38	R\$ 90,64	R\$ 7.795,04	
ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO BUEIRO ANTIGO									
3.1.6	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	1.083,60	R\$ 9,04	R\$ 11,17	R\$ 12.103,81	
3.1.7	CPU004	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M EM CÔRREGO	M3	108,36	R\$ 34,45	R\$ 42,55	R\$ 4.610,72	
3.1.8	4551	ORSE	ESCAVAÇÃO DE VALA PROF. 3,00 ATÉ 4,50M MATERIAL DE 2ª CATEGORIA C/ ESCAVADEI RA HIDRÁULICA	M3	12,04	R\$ 6,62	R\$ 8,18	R\$ 98,49	
3.1.9	CPU007	SEPRO	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	361,20	R\$ 73,38	R\$ 90,64	R\$ 32.739,17	
3.1.10	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	60,00	R\$ 33,59	R\$ 41,49	R\$ 2.489,40	
3.1.11	1600405	SICRO	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1,20 M A 1,50 M EM VALAS E BUEIROS	M	28,00	R\$ 11,39	R\$ 14,07	R\$ 393,96	
3.1.12	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	0,50	R\$ 12,66	R\$ 15,64	R\$ 7,82	
3.1.13	1600438	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	14,50	R\$ 608,39	R\$ 751,48	R\$ 10.896,46	
3.1.14	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,30	R\$ 9,73	R\$ 12,02	R\$ 244,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNIT.	VENDA	TOTAL
3.1.15	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	101,50	R\$ 3,32	R\$ 4,10	R\$ 416,15
REATERRO SOBRE NOVO BUEIRO								
3.1.16	CPU008	SEPRO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - INCLUSIVE MATERIAL E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	824,60	R\$ 74,33	R\$ 91,81	R\$ 75.706,53
3.1.17	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	799,86	R\$ 5,95	R\$ 7,35	R\$ 5.878,97
3.1.18	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.123,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 7.998,62
3.2	CANALIZAÇÃO DO CORREGO E NOVO BUEIRO							R\$ 1.477.238,25
ESCAVAÇÃO CARGA, TRANSPORTE E DRENO								
3.2.1	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	1.284,74	R\$ 9,04	R\$ 11,17	R\$ 14.350,55
3.2.2	CPU004	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M EM CÔRREGO	M3	128,47	R\$ 34,45	R\$ 42,55	R\$ 5.466,40
3.2.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.413,22	R\$ 9,73	R\$ 12,02	R\$ 16.986,90
3.2.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.066,08	R\$ 3,32	R\$ 4,10	R\$ 28.970,93
3.2.5	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	360,00	R\$ 12,66	R\$ 15,64	R\$ 5.630,40
EXECUÇÃO DA CANALIZAÇÃO DO CORREGO E NOVO BUEIRO								
3.2.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	684,00	R\$ 2,29	R\$ 2,83	R\$ 1.935,72
3.2.7	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	307,80	R\$ 137,75	R\$ 170,15	R\$ 52.372,17
3.2.8	6817901	SICRO	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	342,00	R\$ 2.409,58	R\$ 2.976,31	R\$ 1.017.898,02
3.2.9	11619	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTR UTURA	M3	153,90	R\$ 596,25	R\$ 736,49	R\$ 113.345,81
3.2.10	CPU008	SEPRO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - INCLUSIVE MATERIAL E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	236,91	R\$ 74,33	R\$ 91,81	R\$ 21.750,71
3.2.11	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	355,37	R\$ 5,95	R\$ 7,35	R\$ 2.611,97
3.2.12	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.776,83	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 3.447,05
CAIXAS E BOCA DE ALA								
3.2.13	99310	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 14.765,55	R\$ 18.238,41	R\$ 109.430,46
3.2.14	99311	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	M	3,60	R\$ 4.005,16	R\$ 4.947,17	R\$ 17.809,81
3.2.15	CPU009	SEPRO	LAJE EM CONCRETO ARMADO, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 20 CM, PARA POÇO DE VISITA 2X3M	UN	6,00	R\$ 2.853,60	R\$ 3.524,77	R\$ 21.148,62
3.2.16	705249	SICRO	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 35.688,74	R\$ 44.082,73	R\$ 44.082,73
4	MICRODRENAGEM							R\$ 188.361,01
4.1	EXTENSÃO DE REDE EXISTENTE							R\$ 188.361,01
TOPOGRAFIA								
4.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	54,00	R\$ 10,09	R\$ 12,46	R\$ 672,84
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNIT.	VENDA	TOTAL
4.1.2	102282	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,84	R\$ 14,85	R\$ 18,34	R\$ 950,75
4.1.3	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	145,80	R\$ 8,22	R\$ 10,15	R\$ 1.479,87
4.1.4	4805749	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	21,96	R\$ 76,02	R\$ 93,90	R\$ 2.062,04
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO								
4.1.5	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	87,81	R\$ 8,88	R\$ 10,97	R\$ 963,28
4.1.6	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	439,04	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 851,74
NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS								
4.1.7	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	9,58	R\$ 213,71	R\$ 263,97	R\$ 2.528,83
4.1.8	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	71,82	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 139,33
4.1.9	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	51,84	R\$ 21,09	R\$ 26,05	R\$ 1.350,43
4.1.10	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	145,80	R\$ 14,60	R\$ 18,03	R\$ 2.628,77
4.1.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	149,35	R\$ 30,06	R\$ 37,13	R\$ 5.545,37
ESCORAMENTO								
4.1.12	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	36,00	R\$ 45,50	R\$ 56,20	R\$ 2.023,20
4.1.13	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	180,00	R\$ 37,29	R\$ 46,06	R\$ 8.290,80
POÇOS DE VISITA E CAIXAS								
4.1.14	99326	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.702,29	R\$ 10.749,07	R\$ 10.749,07
4.1.15	99259	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.460,53	R\$ 4.274,45	R\$ 4.274,45
4.1.16	CPU010	SEPRO	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	UN	2,00	R\$ 394,48	R\$ 487,26	R\$ 974,52
4.1.17	CPU011	SEPRO	EXECUÇÃO DE CAIXA TIPO ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE CONCRETO PARA REDE DE DRENAGEM - DIMENSÃO DE 700X120X50CM	UN	4,00	R\$ 5.134,07	R\$ 6.341,60	R\$ 25.366,40
4.1.18	CPU012	SEPRO	GRELHA DE 2,00 X 0,60 EM BARRAS DE FERRO 25MM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, PARA CAIXA TIPO ENGOLE TUDO	UN	8,00	R\$ 1.333,54	R\$ 1.647,19	R\$ 13.177,52
4.1.19	CPU013	SEPRO	GRELHA DE 1,50 X 0,60 EM BARRAS DE FERRO 25MM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, PARA CAIXA TIPO ENGOLE TUDO	UN	8,00	R\$ 1.056,54	R\$ 1.305,04	R\$ 10.440,32
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
4.1.20	2003986	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 588,30	R\$ 726,67	R\$ 17.440,08
4.1.21	2003990	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 1.543,21	R\$ 1.906,17	R\$ 22.874,04
4.1.22	2003993	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 2.409,75	R\$ 2.976,52	R\$ 53.577,36
5	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 14.299,22
5.1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 14.299,22
	TOPOGRAFIA							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNIT.	VENDA	TOTAL
5.1.1	9164	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TER RAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	8,60	R\$ 4,64	R\$ 5,73	R\$ 49,28
REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO								
5.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	77,40	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 52,63
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE (REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO)								
5.1.3	CPU014	SEPRO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - INCLUSIVE AREIA PARA ATERRO - EXCLUSIVE, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	20,12	R\$ 131,49	R\$ 162,42	R\$ 3.267,89
5.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,12	R\$ 8,88	R\$ 10,97	R\$ 220,72
5.1.5	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	424,62	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 823,76
EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO								
5.1.6	CPU015	SEPRO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	77,40	R\$ 11,97	R\$ 14,79	R\$ 1.144,75
5.1.7	CPU016	SEPRO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	77,40	R\$ 2,65	R\$ 3,27	R\$ 253,10
5.1.8	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	2,12	R\$ 1,93	R\$ 2,38	R\$ 5,05
5.1.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,87	R\$ 1.517,40	R\$ 1.874,29	R\$ 7.253,50
5.1.10	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,87	R\$ 7,70	R\$ 9,51	R\$ 36,80
5.1.11	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	164,23	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 318,61
MEIO FIO E SARJETA								
5.1.12	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	15,48	R\$ 40,78	R\$ 50,37	R\$ 779,73
5.1.13	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1,72	R\$ 43,96	R\$ 54,30	R\$ 93,40
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO							R\$ 39.877,19
6.1	REMANEJAMENTO DO INTERCEPTOR							R\$ 39.877,19
TOPOGRAFIA								
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	64,20	R\$ 10,09	R\$ 12,46	R\$ 799,93
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS								
6.1.2	102282	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	67,70	R\$ 14,85	R\$ 18,34	R\$ 1.241,62
6.1.3	4805749	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	7,52	R\$ 76,02	R\$ 93,90	R\$ 706,13
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO								
6.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,12	R\$ 8,88	R\$ 10,97	R\$ 242,66
6.1.5	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181,29	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 351,70
NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS								
6.1.6	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	9,63	R\$ 281,19	R\$ 347,33	R\$ 3.344,79
6.1.7	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72,23	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 140,13
6.1.8	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	51,77	R\$ 21,09	R\$ 26,05	R\$ 1.348,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNIT.	VENDA	TOTAL
6.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,75	R\$ 30,06	R\$ 37,13	R\$ 213,50
POÇOS DE VISITA E CAIXAS								
6.1.10	97978	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.028,04	R\$ 1.269,84	R\$ 1.269,84
6.1.11	CPU010	SEPRO	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	UN	1,00	R\$ 394,48	R\$ 487,26	R\$ 487,26
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
6.1.12	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	64,20	R\$ 374,92	R\$ 463,10	R\$ 29.731,02
								R\$ 1.999.675,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

Administração Local

Profissional	Horas	Dias	Mês	Unidade	Quantidade
Engenheiro Civil				Horas	264,00
MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM NO CÔRREGO DO PENTEADO	2,00	22,00	6,00	Horas	264,00
Encarregado				Horas	528,00
MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM NO CÔRREGO DO PENTEADO	4,00	22,00	6,00	Mês	528,00

Serviços Preliminares

Descrição	Largura	Comp.	Altura	Unidade	Quantidade
Placa de Obra	3,00		2,00	m²	6,00
Aluguel Almoxarifado				Mês	6,00
Aluguel Refeitório				Mês	0,00
Extensão Tapume de Proteção		120,00		m	120,00
Mobilização e Desmobilização				Unid.	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO

DMT	
DMT Bota fora (km)	6,700
DMT Intertravado (km)	5,000
DMT Areia (km)	5,000
DMT Solo e Brita (km)	21,100
DMT CBUQ km)	5,000
DMT Canteiro a frente serv. (km)	5,000
DMT Material betuminoso (km)	16,611
DMT Salvador - Teixeira (km)	775,000
DMT Área de depósito de material reap. (km)	6,000
DMT Artefatos de concreto (km)	9,588

Pesos Específicos	
Peso específico do Solo in natura (t/m³)	1,63900
Peso específico do Intertravado (t/m³)	2,40000
Peso específico do Areia Grossa (t/m³)	1,80000
Peso específico do Areia P/ Aterro (t/m³)	1,48000
Peso específico do Entulho (t/m³)	1,50000
Peso específico do Brita (t/m³)	1,50000
Peso específico Brita Graduada (t/m³)	1,61000
Peso Especifico CBUQ (T/m³)	2,55480
Pesos Especificos Concreto Simples (T/m³)	2,40000
Peças por metro quadrado intertravado (m2)	18,00000

Taxas e Consumos	
Espessura do Colchão de Areia (m)	0,050
Espessura Intertravado (m)	0,060
Junta de Contração por m² (m)	1,200
Lado piso podotátil (m)	0,250
Espessura Base de Areia (m)	0,250
Espessura Piso de Concreto (m)	0,100
Espessura Demolição CBUQ (m)	0,050
Consumo de RR-2C (m²) (intertravado)	541,59
Consumo de RR-2C (m²) (asfalto)	660,91
Taxa CM-30 (T/m²)	0,00120
Taxa RR-2C (T/m²)	0,00045
Taxa Brita Massa Asfáltica	94,50%
Taxa CAP Massa Asfáltica:	5,50%
Cimento Portland Composto CP II-32 por m² BGTC (ton)	0,08800

Fator de Empolamento	
Fator de Empolamento Terra Solta	1,250
Fator de Empolamento Arenoso	1,120
Fator de Empolamento Entulho	1,300
Fator de Empolamento Brita	1,300
Fator de Empolamento Brita Graduada	1,300

Tráfego Leve

VIA	Medidas		Limpa-rodas / Estacionamento		Área (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Bota Fora / Emprést.	Base (m³)	Sub-base (m³)	Vol. do Revest. (m³)	Meio Fio	Sarjeta	Calçada				ESPESSURAS		Tipo de Pavimento	
	Largura (m)	Comp. (m)	Largura (m)	Comp. (m)										Largura média (m)	Compr. Médio (m)	Área (m²)	Rampas (Unid)	Base	Sub-base	Tipo	Espes. (m)
RUA QUINTINO LIMA	9,0	8,60			77,40			0,00	10,062	10,062	3,87	17,20	17,20	0,00	0,00	0,000		0,13	0,13	CBUQ	0,050
Sub-Total		8,60			77,40	0,00	0,00	0,00	10,06	10,06	3,87	17,20	17,20		0,00	0,00	0,00				
RUAS EM INTERTRAVADO		INTER.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,15		0,08
RUAS DE CONCRETO		CONC.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,10	0,10		0,06
RUAS DE CBUQ		CBUQ	8,60	0,00	77,40	0,00	0,00	0,00	10,06	10,06	3,87	17,20	17,20		0,00	0,00	0,00	0,13	0,13		0,05

Volume de Demolição Piso Concreto (m³):	1,00
Volume de Demolição Piso CBUQ (m³):	1,00
Área de Demolição Piso Paralelo (m²):	1,00

Volume Total de Demolição (m³):	2,08
Demolição Corrigido (m³):	2,70
Volume de Aterro (m³):	0,00

Área do Revestimento:	77,40	100,00%
INTERTRAVADO	0,00	0,00%
CONCRETO	0,00	0,00%
CBUQ	77,40	100,00%

Volume de Corte sem demolição (m³):	0,00
Volume de Bota Fora (m³):	-
Volume de Aterro com Material de empréstimo (m³):	0,00

Volume de sub-base (m³):	10,06	100,00%
INTERTRAVADO	0,00	0,00%
CONCRETO	0,00	0,00%
CBUQ	10,06	100,00%

Carga e descarga de sub-base (m³):	10,06	100,00%
INTERTRAVADO	-	0,00%
CONCRETO	-	0,00%
CBUQ	10,06	100,00%

Volume de Revestimento (m³):	3,87	100,00%
INTERTRAVADO	0,00	0,00%
CONCRETO	0,00	0,00%
CBUQ	3,87	100,00%

Passeio	
Volume de Demolição de Passeio (m³):	
Carga e Descarga Demolição de Passeio (m³):	

Volume de base (m³):	10,06	100,00%
CONCRETO	0,00	0,00%
CBUQ	10,06	100,00%

Carga e descarga de base (m³):	10,06	100,00%
CONCRETO	-	0,00%
CBUQ	10,06	100,00%

Meio fio e sarjeta

Sarjeta Trecho Reto	15,48
Meio Fio Trecho Reto	15,48
Sarjeta Trecho Curvo	1,72
Meio Fio Trecho Curvo	1,72

Cordão Travamneto

Área de Fôrma (m2)	0,00
Armação 10 mm (kg)	0,00
Armação 5 mm (kg)	0,00
Armação 6.3 mm (kg)	0,00
Armação 10 mm (kg)	0,00
Extensão de Cordão	
Volume de Concreto	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MICRODRENAGEM																																									
DMT				Pesos Específicos										Taxas e Consumos																											
DMT Bota fora (km)		5,000		Peso específico do Solo in natura (t/m³)										1,639		Espessura do Colchão de Areia (m)					0,050																				
DMT Intertravado (km)		5,000		Peso específico do Intertravado (t/m³)										2,400		Espessura Intertravado (m)					0,060																				
DMT Areia (km)		5,000		Peso específico do Areia Fina (t/m³)										1,500		Junta de Contração por m² (m)					1,200																				
DMT Material de Empréstimo (km)		7,500		Peso específico do Entulho (t/m³)										1,500		Lado piso podotátil (m)					0,250																				
DMT CBUQ km)		18,600		Peso específico do Brita (t/m³)										1,500		Espessura do Colchão de Areia 450 a 600 (m)					0,100																				
										Fator de Empolamento																															
										Fator de Empolamento Terra Solta										1,250																					
										Fator de Empolamento Arenoso										1,120																					
										Fator de Empolamento Entulho										1,300																					
										Fator de Empolamento Brita										1,300																					
										Fator de Empolamento Brita Graduada										1,300																					
PV Montante	PV Jusante	Comp.	Cota do pavimento acabado no PV	Cota da geratriz inferior interna		Prof. do PV	Tub.	Volume da tubulação	Prof. Média de esc.	Largura da Vala	Volume de Escavação	Volume de Reaterro	Volume Colchão de Areia	Escoramento	Chaminé	Bocas de Lobo Simple	Bocas de Lobo Dupla	Engole tudo	Extensão ramal (m)																						
		m		Mont.	Jus.		D (mm)	m³	m	m	m³	m³	m³	m²	m	unid.	unid.	unid.	m																						
PV01	CANAL	18,00	92,530	90,530	90,440	2,00	1500	31,809	2,000	2,100	75,600	37,441	6,350	36,00																											
PV02	CANAL	12,00	91,267	89,767	89,707	1,50	1000	9,425	1,500	1,600	28,800	16,150	3,226	18,00																											
																		4,00	24,00																						
Ramais																																									
	ET	24,00	1,00	0,00	1,00	1,000	600	6,79	3,00	1,20	86,40	79,61	0,000	144,00	NÃO																										
Escavações 1º Categoria				90,00%		10,00%		Resumo dos Quantitativos																																	
				Prof.	Largura	Volume	Baixa Interf.	Alto Interf.	DIAM.	PV	Tubo	Dissipador	BL SIMPLES		0,00																										
				0 - 1,5	até 0.8	-	-	-	400,00	0	0,00		BL DUPLA		0,00																										
					0.8 - 1.5	28,80	25,92	2,88	500,00		0,00		ENGOLE TUDO		4,00																										
					1.5 - 2.5	28,80	25,92	2,88	600,00		24,00		CHAMINÉ (M)		0,00																										
				1,5 - 3,0	até 0.8	-	-	-	750,00	0	0,00		Preparo Fundo de Vala	Largura	Volume																										
					0.8 - 1.5	86,40	77,76	8,64	800,00		0,00																														
					1.5 - 2.5	75,60	68,04	7,56	1000,00		12,00																														
				3,0 - 4,5	até 0.8	-	-	-	1200,00	0	0,00					< 1.5	-																								
					0.8 - 1.5	-	-	-	1500,00	1	18,00		1.5 - 2.5		9,58																										
1.5 - 2.5	-	-	-																																						
4,5 - 6,0	até 0.8	-	-	-																																					
	0.8 - 1.5	-	-	-																																					
	1.5 - 2.5	-	-	-																																					
Total				219,60	197,64	21,96																																			
ros 1º Categoria				90,00%		10,00%																																			
				Prof.	Largura	Volume	Baixa Interf.	Alto Interf.	Escoramentos	Prof.	Largura	Volume (m³)	Desc.	Cont.																											
				0 - 1,5	até 0.8	-	-	-		0 - 1,5	até 0.8	-	-	-																											
					0.8 - 1.5	16,15	14,53	1,61			0.8 - 1.5	18,00	18,00	-																											
					1.5 - 2.5	16,15	14,53	1,61			1.5 - 2.5	18,00	18,00	-																											
				1,5 - 3,0	até 0.8	-	-	-		1,5 - 3,0	até 0.8	-	-	-																											
					0.8 - 1.5	79,61	71,65	7,96			0.8 - 1.5	144,00	144,00	-																											
					1.5 - 2.5	37,44	33,70	3,74			1.5 - 2.5	36,00	36,00	-																											
				3,0 - 4,5	até 0.8	-	-	-		3,0 - 4,5	até 0.8	-	-	-																											
					0.8 - 1.5	-	-	-			0.8 - 1.5	-	-	-																											
1.5 - 2.5	-	-	-		1.5 - 2.5	-	-	-																																	
4,5 - 6,0	até 0.8	-	-	-	4,5 - 6,0	até 0.8	-	-		-																															
	0.8 - 1.5	-	-	-		0.8 - 1.5	-	-		-																															
			Volume de Bota-fora			87,81	Esgotamento de Vala																																		
			Aterro			0,00																																			
			ATERRO																																						
			Prof.	Largura		Comp.																																			
			Área de demolição (m²)			0,00																																			
			Peso do emulsão asfáltica por m² (t)			0,0014																																			
			Espessura Base e Sub-Base (m)			0,30																																			
			Espessura Capa de Rolamento (m)			0,05																																			

Reater	3,0 - 4,5	até 0.8	-	-	-
		0.8 - 1.5	-	-	-
		1.5 - 2.5	-	-	-
	4,5 - 6,0	até 0.8	-	-	-
		0.8 - 1.5	-	-	-
		1.5 - 2.5	-	-	-
	Total		149,35	134,42	14,94

	1.5 - 2.5	-	-	-
Total		216,00	216,00	-

ENGOLE TUDO					
Prof.	Largura	Comp.	Volume	Área	Vol. Esc
1,00	0,60	28,00	16,80	16,80	5,28
Pilares	Vigas L.	Vigas T.	Concreto	Aço 10,00	Aço 5,00
29,00	2,00	3,00	3,91	214,22	89,11
Alvenaria	Ramal	Grelha 2,00	Grelha 1,5	Demolição	
57,20	24,00	16,00	4,00	0,00	

Peso do CBUQ (t/m3)	2,55
---------------------	------

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU001	SEPRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,0000	R\$ 56.092,08	R\$ 56.092,08
COMPOSIÇÃO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,0000	R\$ 135,07	R\$ 35.658,48
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,0000	R\$ 38,70	R\$ 20.433,60
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU002	SEPRO	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,0000	R\$ 7.074,00	R\$ 7.074,00
COMPOSIÇÃO	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1500,0000	R\$ 2,31	R\$ 3.465,00
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000	R\$ 24,06	R\$ 3.609,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU003	SEPRO	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,0000	R\$ 7.074,00	R\$ 7.074,00
COMPOSIÇÃO	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1500,0000	R\$ 2,31	R\$ 3.465,00
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000	R\$ 24,06	R\$ 3.609,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU004	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M EM CÔRREGO	M3	1,0000	R\$ 34,45	R\$ 34,45
COMPOSIÇÃO	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2000	R\$ 148,19	R\$ 29,64
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 24,06	R\$ 4,81
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU005	SEPRO	ESCAVACAO MECANICA COM MINIESCAVADEIRA	M3	1,0000	R\$ 73,02	R\$ 73,02
COMPOSIÇÃO	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,5000	R\$ 121,97	R\$ 60,99
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 24,06	R\$ 12,03
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU006	SEPRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS , SOLO COM ÁGUA	M3	1,0000	R\$ 96,24	R\$ 96,24
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 24,06	R\$ 96,24
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU007	SEPRO	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0500	R\$ 24,06	R\$ 73,38
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU008	SEPRO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - INCLUSIVE MATERIAL E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,0000	R\$ 74,33	R\$ 74,33
COMPOSIÇÃO	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,0000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 67,12	R\$ 67,12
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU009	SEPRO	LAJE EM CONCRETO ARMADO, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 20 CM, PARA POÇO DE VISITA 2X3M	UN	1,0000	R\$ 2.853,60	R\$ 2.853,60
COMPOSIÇÃO	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,0000	R\$ 10,68	R\$ 1.281,60

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS							
COMPOSIÇÃO	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,0000	R\$ 42,95	R\$ 257,70
COMPOSIÇÃO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2000	R\$ 568,88	R\$ 682,66
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,2000	R\$ 337,17	R\$ 404,60
COMPOSIÇÃO	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	12,0000	R\$ 18,92	R\$ 227,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU010	SEPRO	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	UN	1,0000	R\$ 394,48	R\$ 394,48
COMPOSIÇÃO	3806426	SICRO	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	0,3393	R\$ 62,57	R\$ 21,23
INSUMO	11649	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,0000	R\$ 373,25	R\$ 373,25
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU011	SEPRO	EXECUÇÃO DE CAIXA TIPO ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE CONCRETO PARA REDE DE DRENAGEM - DIMENSÃO DE 700X120X50CM	UN	1,0000	R\$ 5.134,07	R\$ 5.134,07
COMPOSIÇÃO	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,5500	R\$ 9,08	R\$ 104,87
COMPOSIÇÃO	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	5,2500	R\$ 21,09	R\$ 110,72
COMPOSIÇÃO	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,2000	R\$ 3,78	R\$ 15,88
COMPOSIÇÃO	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,2100	R\$ 238,42	R\$ 50,07
COMPOSIÇÃO	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,4200	R\$ 643,90	R\$ 270,44
COMPOSIÇÃO	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	6,2160	R\$ 14,82	R\$ 92,12
COMPOSIÇÃO	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2780	R\$ 728,37	R\$ 930,86
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,2780	R\$ 337,17	R\$ 430,90
COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,0912	R\$ 11,20	R\$ 785,02
COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,1573	R\$ 14,78	R\$ 430,95
COMPOSIÇÃO	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	12,3000	R\$ 79,66	R\$ 979,82
COMPOSIÇÃO	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	16,5000	R\$ 56,51	R\$ 932,42
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS							
COMPOSIÇÃO	CPU012	SEPRO	GRELHA DE 2,00 X 0,60 EM BARRAS DE FERRO 25MM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, PARA CAIXA TIPO ENGOLE TUDO	UN	1,0000	R\$ 1.333,54	R\$ 1.333,54
COMPOSIÇÃO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 39,70	R\$ 59,55
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 32,03	R\$ 22,42
INSUMO	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	84,7660	R\$ 7,93	R\$ 672,19
INSUMO	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	41,7450	R\$ 12,36	R\$ 515,97
INSUMO	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1000	R\$ 35,02	R\$ 38,52
INSUMO	44533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,1000	R\$ 22,63	R\$ 24,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU013	SEPRO	GRELHA DE 1,50 X 0,60 EM BARRAS DE FERRO 25MM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, PARA CAIXA TIPO ENGOLE TUDO	UN	1,0000	R\$ 1.056,54	R\$ 1.056,54
COMPOSIÇÃO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 39,70	R\$ 59,55
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 32,03	R\$ 22,42
INSUMO	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	63,5745	R\$ 7,93	R\$ 504,15
INSUMO	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	33,3960	R\$ 12,36	R\$ 412,77
INSUMO	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,0000	R\$ 35,02	R\$ 35,02
INSUMO	44533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,0000	R\$ 22,63	R\$ 22,63
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU014	SEPRO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - INCLUSIVE AREIA PARA ATERRO - EXCLUSIVE, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	1,0000	R\$ 131,49	R\$ 131,49
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1750	R\$ 67,12	R\$ 11,75
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8250	R\$ 113,20	R\$ 93,39
COMPOSIÇÃO	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120	R\$ 180,14	R\$ 2,16
COMPOSIÇÃO	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280	R\$ 80,16	R\$ 2,24
COMPOSIÇÃO	5901	SINAPI	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	0,0040	R\$ 327,33	R\$ 1,31
COMPOSIÇÃO	5903	SINAPI	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	CHI	0,0360	R\$ 76,59	R\$ 2,76
COMPOSIÇÃO	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 4,53	R\$ 0,04
COMPOSIÇÃO	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 2,93	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 279,58	R\$ 2,24
COMPOSIÇÃO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 117,93	R\$ 3,77
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 24,06	R\$ 3,85

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS							
COMPOSIÇÃO	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 142,74	R\$ 1,14
COMPOSIÇÃO	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 56,70	R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0050	R\$ 240,40	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0350	R\$ 106,95	R\$ 3,74
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU015	SEPRO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	1,0000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
COMPOSIÇÃO	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	R\$ 71,76	R\$ 0,35
COMPOSIÇÃO	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0010	R\$ 274,96	R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 56,70	R\$ 0,23
COMPOSIÇÃO	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,74	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 4,28	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 8,52	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 24,06	R\$ 0,14
INSUMO	227	ORSE	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)	T	0,0012	R\$ 8.920,00	R\$ 10,70
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU016	SEPRO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
COMPOSIÇÃO	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	R\$ 71,76	R\$ 0,37
COMPOSIÇÃO	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	R\$ 274,96	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	R\$ 56,70	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,74	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 4,28	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 8,52	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 24,06	R\$ 0,13
INSUMO	895	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,0005	R\$ 3.430,81	R\$ 1,54

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme demonstrado.

Tipo de Obra do Empreendimento	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CORRELATAS
Conforme Legislação Tributária Municipal, Base de Cálculo Para o ISS - Mão de Obra (%)	60,00%
Sobre a Base de Cálculo, Definir a Respectiva Alíquota do ISS (entre 2% e 5%) "TXF = 5% x 60% = 3%"	2,00%

ITENS	SIGLAS	ADOTADO (%)	SITUAÇÃO	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE		
				1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Administração Central	AC	4,93%	OK	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,49%	OK	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,39%	OK	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,99%	OK	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	8,04%	OK	6,74%	8,04%	9,40%
TOTAL (AC + SG + R + DF + L)	-	15,84%	OK	12,39%	15,84%	19,77%
ISS (Variável de Acordo Com o Município)	ISS	2,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
PIS (Programa de Integração Social)	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social)	ISS	3,00%	OK	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
TOTAL TRIBUTOS (ISS + PIS + COFINS)	I	5,65%	OK	3,65%	10,65%	13,15%
BDI "SEM DESONERAÇÃO" (Fórmula Acórdão TCU Nº 2622/2013)	BDI	23,52%	OK	20,76%	24,18%	26,44%

Os tributos (I) aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento). ISS de Teixeira de Freitas - Bahia = 3,00%).

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right] \times 100$$

BDI

23,52

%

Ac = Administração Local; **S** = Seguro; **R** = Risco; **G** = Garantia; **DF** = Despesas Financeiras; **L** = Lucro; **I** = Impostos.

*Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	FF	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL ITEM (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.371,92	FÍS.	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			FIN.	R\$ 15.895,32	R\$ 15.895,32	R\$ 15.895,32	R\$ 15.895,32	R\$ 15.895,32	R\$ 15.895,32	R\$ 95.371,92
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 5.416,88	FÍS.	100,00%						100,00%
			FIN.	R\$ 5.416,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.416,88
3	MACRODRENAGEM	R\$ 1.656.349,63	FÍS.		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			FIN.	R\$ -	R\$ 414.087,41	R\$ 414.087,41	R\$ 414.087,41	R\$ 414.087,41	R\$ -	R\$ 1.656.349,63
4	MICRODRENAGEM	R\$ 188.361,01	FÍS.			50,00%	50,00%			100,00%
			FIN.	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.180,51	R\$ 94.180,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 188.361,01
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.299,22	FÍS.			50,00%			50,00%	100,00%
			FIN.	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.149,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.149,61	R\$ 14.299,22
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 39.877,19	FÍS.	100,00%						100,00%
			FIN.	R\$ 39.877,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.877,19
RESUMO DO MÊS (R\$)			FÍS.	3,06% 21,50% 26,57%		26,21%	21,50%	1,15%	100,00%	
			FIN.	R\$ 61.189,39	R\$ 429.982,73	R\$ 531.312,84	R\$ 524.163,23	R\$ 429.982,73	R\$ 23.044,93	R\$ 1.999.675,85
ACUMULADO NO MÊS (R\$)			FÍS.	3,06%	24,56%	51,13%	77,34%	98,85%	100,00%	100,00%
			FIN.	R\$ 61.189,39	R\$ 491.172,12	R\$ 1.022.484,96	R\$ 1.546.648,19	R\$ 1.976.630,92	R\$ 1.999.675,85	R\$ 1.999.675,85