

000118



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA 1ª ETAPA DE OBRAS DO ILHA DO COCO COM INTERVENÇÕES EM MACRO E MICRODRENAGEM, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, URBANIZAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO PARA ATENDER AO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Pará
SBC - 03/2023 - Pará
SICRO3 - 10/2022 - Pará
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 02 - Ceará
CPOSC/DHU - 03/2023 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás
AGETOP RODOVIÁRIA - 03/2023 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 01/2023 - Bahia

B.D.I.
29,9%

Encargos
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista:
48,18%



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - Orçamento Sintético								
1			ADMINISTRAÇÃO					1.975.491,44
1.1			SUPERVISÃO					1.754.641,30
1.1.1	PRÇ TUR.20230323	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - APOIO	UN	1,00	377.701,20	490.633,86	490.633,86
1.1.2	PRÇ TUR.20230323	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	UN	1,00	961.658,95	1.249.194,98	1.249.194,98
1.1.3	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	11.402,67	14.812,46	14.812,46
1.2			CANTEIRO DE OBRA					220.410,13
1.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	1.005,57	1.306,24	26.129,80
1.2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	773,18	1.005,26	20.087,20
1.2.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	40,00	795,69	1.033,60	41.344,00
1.2.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	556,76	723,23	21.696,90
1.2.5	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	7.909,69	10.274,69	10.274,69
1.2.6	12031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	7.804,14	10.137,58	10.137,58
1.2.7	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	692,38	899,40	10.792,80
1.2.8	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	1.069,58	1.389,38	8.336,28
1.2.9	42675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN	108,00	510,48	663,11	71.615,88
2			SISTEMA VIÁRIO					10.283.787,85
2.1			TERRAPLENAGEM					7.271.735,99
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	91.513,13	0,33	0,43	39.350,65
2.1.2	3658	ORSE	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM MEIO ALAGADO - (RETIRADA DE SOLO MOLE)	m³	55.397,22	3,09	4,01	222.142,85
2.1.3	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 - (TRANSPORTE PARA O BOTA ESPERA)	M3XKM	22.158,89	0,75	0,97	21.494,12
2.1.4	4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - (SOLO DO BOTA ESPERA PARA O BOTA FORA)	m³	69.246,52	0,70	0,91	63.014,33
2.1.5	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 - (SOLO SECO PARA O BOTA FORA)	M3XKM	1.298.372,25	0,75	0,97	1.259.421,08
2.1.6	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	73.633,49	23,38	30,37	2.236.249,09
2.1.7	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	54.627,55	31,06	40,35	2.204.221,64
2.1.8	2512	ORSE	ESCAVAÇÃO COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - (ATERRO)	m³	54.627,55	1,55	2,01	109.801,38
2.1.9	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 - (ATERRO)	M3XKM	437.020,40	0,75	0,97	423.909,79
2.1.10	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - (ATERRO)	m²	54.627,55	9,75	12,67	692.131,05
2.2			PAVIMENTAÇÃO					3.012.051,86
2.2.1			SERVIÇOS INICIAIS					99.150,98
2.2.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	36.054,90	2,12	2,75	99.150,98
2.2.2			SUB-BASE					212.326,08
2.2.2.1	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6.991,31	23,38	30,37	212.326,08
2.2.3			BASE					205.610,06
2.2.3.1	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6.770,17	23,38	30,37	205.610,06
2.2.4			REVESTIMENTO					2.494.964,74
2.2.4.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	14.994,64	5,73	7,44	111.560,12
2.2.4.2	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	197,23	0,62	0,81	159,76
2.2.4.3	89028	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	148,77	193,25	4.638,00
2.2.4.4	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	11.545,82	0,75	0,97	11.199,45

(Handwritten signatures and initials)



2.2.4.5	96000	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m²	1.049,62	1.736,33	2.255,48	2.667.407,41
3			MACRODRENAGEM					1.369.032,71
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					1.161.786,95
3.1.1	4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - (SOLO DO BOTA ESPERA)	m³	61.216,27	0,70	0,91	206,81
3.1.2	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 - (SOLO SECO PARA O BOTA FORA).	M3XKM	918.244,12	0,75	0,97	890.696,00
3.1.3	3658	ORSE	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM MEIO ALAGADO	m³	48.973,02	3,09	4,01	196.381,81
3.1.4	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 - (TRANSPORTE BOTA ESPERA)	M3XKM	19.589,21	0,75	0,97	149.011,23
3.2			GABIÃO					207.246,76
3.2.1	83770	SINAPI	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	m²	147,00	158,75	208,22	131,34
3.2.2	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	172,00	578,57	751,56	129.268,32
3.2.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	90,00	407,69	529,59	47.663,10
4			MICRO-DRENAGEM					4.603.620,23
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.102,44
4.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.450,78	1,92	2,49	6.102,44
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					164.406,91
4.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7.737,70	9,43	12,25	94.786,83
4.2.2	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	4.411,40	2,63	3,42	15.086,99
4.2.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.755,98	14,53	18,87	33.135,34
4.2.4	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	903,24	7,04	9,14	8.255,61
4.2.5	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	13.548,60	0,75	0,97	13.142,14
4.3			REDE DE DRENAGEM					1.708.836,00
4.3.1	94049	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.904,26	35,12	45,62	86.872,34
4.3.2	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	882,28	91,44	118,78	104.797,22
4.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.412,48	258,37	335,62	474.056,54
4.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	112,00	408,47	530,60	59.427,20
4.3.5	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	763,30	490,88	637,65	486.718,25
4.3.6	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	163,00	729,25	947,30	154.409,90
4.3.7	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,00	2.103,23	2.732,10	32.785,20
4.3.8	102741	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	7.486,99	9.725,60	19.451,20
4.3.9	102745	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	9.076,65	11.790,57	23.581,14
4.3.10	2003618	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	72,00	814,22	1.057,67	78.152,24
4.3.11	2003634	SICRO3	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	13,00	1.481,94	1.925,04	25.025,52
4.3.12	2003680	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (0,60M)	un	19,00	1.820,33	2.364,61	44.927,59
4.3.13	2003716	SICRO3	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	19,00	1.437,75	1.867,64	35.485,16
4.3.14	2003682	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (0,80M)	un	2,00	2.097,02	2.724,03	5.448,06
4.3.15	2003718	SICRO3	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	1.642,87	2.134,09	4.268,18
4.3.16	2003684	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (1,00M)	un	11,00	2.512,97	3.284,35	35.907,85
4.3.17	2003720	SICRO3	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,00	1.853,28	2.407,41	26.481,51
4.3.18	2003686	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (1,20M)	un	2,00	2.960,81	3.846,09	7.692,18
4.3.19	2003722	SICRO3	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	2.058,40	2.673,86	5.347,72
4.4			EXECUÇÃO DE GALERIA					822.920,62



[Handwritten signatures and initials]



4.4.1	M2716	SICRO3	CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO III - FORNECIMENTO	m	126,00	3.892.5319	5.056,40	637.100,40
4.4.2	5914637	SICRO3	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	11.148,48	0,64	0,83	9.253,24
4.4.3	5909130	SICRO3	CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M	t	1.393,56	23,28	30,24	42.141,25
4.4.4	EOJ007	Próprio	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ASSENTAMENTO	m	126,00	407,61	529,46	85.715,74
4.4.5	705241	SICRO3	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	21.164,80	27.493,08	54.965,16
4.4.6	73898/001	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	86,10	113,7	147,71	12.717,25
4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.5.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	6.671,00	14,91	19,37	129.217,27
4.5.2	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	15.009,75	0,75	181,355	459,46
4.5.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.630,80	0,11	0,14	228,31
4.5.4	95402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	6.671,00	2,37	3,08	20.546,68
4.5.5	96000	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	486,97	1.736,33	2.255,49	1.053.246,17
4.5.6	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	5.136,67	0,75	0,97	4.982,57
4.5.7	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	5.677,50	40,29	52,34	297.160,35
4.5.8	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.677,50	51,72	67,18	381.414,46
5			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					9.248.639,29
5.1			LINHA DE RECALQUE TRECHO 01- PRIMAVERA					1.195.385,47
5.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					6.214,25
5.1.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.675,00	0,94	1,22	2.043,50
5.1.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.675,00	1,92	2,49	4.170,75
5.1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					314.774,70
5.1.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	259,42	53,15	69,04	17.910,36
5.1.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	2.107,82	2,04	2,65	5.585,72
5.1.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	1.842,50	30,64	40,06	73.810,55
5.1.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	802,85	27,63	35,89	28.814,29
5.1.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.321,55	21,22	27,56	63.981,92
5.1.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	875,56	3,34	4,34	3.799,93
5.1.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	17.073,34	1,02	1,32	22.536,81
5.1.2.8	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	638,78	84,46	109,71	70.080,55
5.1.2.9	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	92,73	126,22	163,96	15.204,01
5.1.2.10	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	36,85	124,34	161,52	5.952,01
5.1.2.11	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	80,00	5,23	6,79	543,20
5.1.2.12	102329	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	324,28	7,22	9,38	3.041,75
5.1.2.13	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	324,28	4,54	5,90	1.913,25
5.1.2.14	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 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 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	227,00	5,43	7,05	1.600,35
5.1.3			ESCORAMENTO					185.547,12
5.1.3.1	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	5.896,00	24,23	31,47	185.547,12
5.1.4			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DE VIAS					275.641,26
5.1.4.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6.671,00	15,82	20,55	137.089,05
5.1.4.2	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.906,00	54,03	70,18	133.763,08
5.1.4.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	198,39	3,34	4,34	861,01
5.1.4.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.975,85	1,02	1,32	3.928,12
5.1.5			SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RECOMPOSIÇÃO					58.080,00
5.1.5.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	979,88	6,03	7,83	7.672,46



5.1.5.2	10922	ORSE	MATERIAL PARA BASE ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, CORTE E CARGA (POSTO NA CAÇAMBA), EXCLUSIVE TRNSAPORTE (RUY - RITA CACETE / SÃO CRISTÓVÃO) M3	m³	753,75	17,70	22,99	17.328,71
5.1.5.3	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	20.728,12	0,75	0,97	20.106,28
5.1.5.4	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	125,63	79,49	103,26	12.972,55
5.1.6 CAIXA DA VENTOSA - 04 UNIDADES								
5.1.6.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,96	6,56	8,52	110,42
5.1.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	18,49	41,72	54,19	250,36
5.1.6.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	1,06	110,02	142,92	151,50
5.1.6.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	9,28	111,36	144,66	335,61
5.1.6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 6,3MM	KG	0,96	10,32	13,41	4,16
5.1.6.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 8,0MM	KG	57,53	10,32	13,41	771,48
5.1.6.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,56	482,70	627,03	2.232,23
5.1.6.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	3,56	154,56	200,77	714,74
5.1.6.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	86,40	27,51	35,74	3.087,94
5.1.6.10	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,48	991,40	1.287,83	618,16
5.1.6.11	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2023	M	12,00	3.198,86	4.155,32	49.863,84
5.1.6.12	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM =600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	227,17	295,09	590,18
5.1.6.13	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	217,01	281,90	9.020,80
5.1.7 CAIXA DE TRANSIÇÃO 22.876,17								
5.1.7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	3,24	6,56	8,52	27,60
5.1.7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	4,62	41,72	54,19	250,36
5.1.7.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	2,32	111,36	144,66	335,61
5.1.7.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 6,3MM	KG	0,31	10,32	13,41	4,16
5.1.7.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,58	482,70	627,03	11.650,22
5.1.7.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	1,15	154,56	200,77	230,89
5.1.7.7	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,12	991,40	1.287,83	154,54
5.1.7.8	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	14,98	27,51	35,74	535,39
5.1.7.9	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2023	M	2,00	3.198,86	4.155,32	8.310,64
5.1.7.10	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50 D= 8,0MM	KG	18,58	10,32	13,41	249,16
5.1.7.11	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	217,01	281,90	1.127,60
5.1.8 BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 90° - 02 UNIDADES 19.097,74								
5.1.8.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,00	6,56	8,52	102,24
5.1.8.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	6,00	41,72	54,19	325,14
5.1.8.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 6,3MM	KG	26,20	10,32	13,41	351,34
5.1.8.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 8,0MM	KG	109,80	10,32	13,41	1.472,42
5.1.8.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 12,5MM	KG	294,80	10,32	13,41	3.953,27
5.1.8.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,64	482,70	627,03	7.298,63
5.1.8.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	11,64	154,56	200,77	2.336,96
5.1.8.8	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	22,52	111,36	144,66	3.257,74
5.1.9 BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 45° - 01 UNIDADE 6.324,83								
5.1.9.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,00	6,56	8,52	51,12
5.1.9.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	6,00	41,72	54,19	325,14
5.1.9.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	11,26	111,36	144,66	1.628,87
5.1.9.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	36,10	10,32	13,41	484,10
5.1.9.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	5,90	10,32	13,41	79,12
5.1.9.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	61,60	10,32	13,41	826,06
5.1.9.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,54	482,70	627,03	2.219,69
5.1.9.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	3,54	154,56	200,77	710,73
5.1.10 ASSENTAMENTO E MONTAGEM 23.048,00								
5.1.10.1	C0296	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300MM	M	1.675,00	10,59	13,76	23.048,00



5.1.11			DIVERSOS						
5.1.11.1	2830	ORSE	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	1.675,00	1,92	2,49		
5.1.12			MATERIAL REDE						174.021,22
5.1.12.1	17476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	17,00	12,02	13,98		237,66
5.1.12.2	19226	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.563,34	1.563,34	(16,32%)	3.613,70
5.1.12.3	19209	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	999,28	1.162,36	(16,32%)	1.323,36
5.1.12.4	13067	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7382)	M	1.675,00	86,86	100,9	(16,32%)	169.007,50
5.1.13			MATERIAL VENTOSA - 04 UNIDADES						33.886,88
5.1.13.1	14688	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	8,00	1.317,40	1.601,9	(16,32%)	12.413,20
5.1.13.2	13660	SEINFRA	TE FOFO FF DN 300 X 100 PN10	UN	4,00	1.236,10	1.428,48	(16,32%)	5.752,72
5.1.13.3	15327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	440,10	463,28	(16,32%)	2.047,68
5.1.13.4	15726	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	1.497,58	1.741,99	(16,32%)	6.967,96
5.1.13.5	13908	SEINFRA	LUVA SIMPLES FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	8,00	511,31	594,76	(16,32%)	4.758,08
5.1.13.6	18450	SEINFRA	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	288,82	335,96	(16,32%)	1.343,84
5.1.14			MATERIAL CAIXA DE TRANSIÇÃO - 01 UNIDADE						2.385,38
5.1.14.1	13908	SEINFRA	LUVA SIMPLES FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1,00	511,31	594,76	(16,32%)	594,76
5.1.14.2	13799	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	802,08	932,98	(16,32%)	932,98
5.1.14.3	11931	SEINFRA	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,00	737,31	857,64	(16,32%)	857,64
5.2			LINHA DE RECALQUE TRECHO 02 - PRIMAVERA						1.116.041,12
5.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						5.082,70
5.2.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.370,00	0,94	1,22		1.671,40
5.2.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.370,00	1,92	2,49		3.411,30
5.2.2			MOVIMENTO DE TERRA						271.809,74
5.2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	226,87	53,15	69,04		15.663,10
5.2.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m²	1.843,34	2,04	2,85		4.884,85
5.2.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	1.575,50	30,84	40,06		63.114,53
5.2.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	734,72	27,63	35,89		26.369,10
5.2.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	1.969,38	21,22	27,56		54.276,11
5.2.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	765,69	3,34	4,34		3.323,09
5.2.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	14.931,01	1,02	1,32		19.708,93
5.2.2.8	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	502,07	84,46	109,71		55.082,10
5.2.2.9	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	652,07	6,03	7,83		5.105,71
5.2.2.10	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	78,78	126,22	163,96		12.916,77
5.2.2.11	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	31,51	124,34	161,52		5.089,50
5.2.2.12	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	80,00	5,23	6,79		543,20
5.2.2.13	102329	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	283,59	7,22	9,38		2.660,07
5.2.2.14	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	283,59	4,54	5,90		1.673,18
5.2.2.15	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 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 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	198,51	5,43	7,05		1.399,50
5.2.3			ESCORAMENTO						155.210,04
5.2.3.1	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	4.932,00	24,23	31,47		155.210,04
5.2.4			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE VIAS						252.748,00
5.2.4.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.123,50	15,82	20,55		43.637,93
5.2.4.2	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m²	106,18	1.347,43	1.750,31		185.847,92
5.2.4.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	274,00	54,03	70,18		19.229,32
5.2.4.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	167,06	3,34	4,34		725,04
5.2.4.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.505,90	1,02	1,32		3.307,79
5.2.5			SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RECOMPOSIÇÃO						59.939,96
5.2.5.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	628,17	6,03	7,83		6.484,57
5.2.5.2	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	106,18	79,49	103,26		10.964,15
5.2.5.3	002000019	CAEMA	PIÇARRA	m³	637,05	51,35	66,70		42.491,24

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



5.2.6			CAIXA DA VENTOSA - 03 UNIDADES						52.428,80
5.2.6.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,72	6,56	8,52	62,84	52.428,80
5.2.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	13,87	41,72	54,19	751,82	52.428,80
5.2.6.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,79	110,02	142,92	112,91	52.428,80
5.2.6.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	6,96	111,36	144,66	112,91	52.428,80
5.2.6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 6,3MM	KG	0,72	10,32	13,41	106,83	52.428,80
5.2.6.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 8,0MM	KG	43,15	10,32	13,41	57,64	52.428,80
5.2.6.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,67	482,70	627,03	1.674,17	52.428,80
5.2.6.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,67	154,56	200,77	536,25	52.428,80
5.2.6.9	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,36	991,40	1.287,83	463,62	52.428,80
5.2.6.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	64,80	27,51		2.315,95	52.428,80
5.2.6.11	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	9,00	3.198,86	4.155,32	37.397,88	52.428,80
5.2.6.12	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	188,11	244,35	733,05	52.428,80
5.2.6.13	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	217,01	281,90	6.785,60	52.428,80
5.2.7			BLOCO DE ANCORAGEM - 90° - 05 UNIDADE						47.256,66
5.2.7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	30,00	6,56	8,52	255,60	47.256,66
5.2.7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	6,00	41,72	54,19	325,14	47.256,66
5.2.7.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	56,30	111,36	144,66	8.144,36	47.256,66
5.2.7.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50 D= 6,3	KG	65,50	10,32	13,41	878,36	47.256,66
5.2.7.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 12,5MM	KG	737,00	10,32	13,41	9.883,17	47.256,66
5.2.7.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,10	482,70	627,03	18.246,57	47.256,66
5.2.7.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	29,10	154,56	200,77	5.842,41	47.256,66
5.2.7.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A D= 8,0MM	KG	274,50	10,32	13,41	3.681,05	47.256,66
5.2.8			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA - 45° - 04 UNIDADES						25.299,27
5.2.8.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	24,00	6,56	8,52	204,48	25.299,27
5.2.8.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	24,00	41,72	54,19	1.300,56	25.299,27
5.2.8.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	45,04	111,36	144,66	6.515,49	25.299,27
5.2.8.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	144,40	10,32	13,41	1.936,40	25.299,27
5.2.8.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	23,60	10,32	13,41	316,48	25.299,27
5.2.8.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	246,40	10,32	13,41	3.304,22	25.299,27
5.2.8.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	14,16	482,70	627,03	8.878,74	25.299,27
5.2.8.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	14,16	154,56	200,77	2.842,90	25.299,27
5.2.9			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 11° - 01 UNIDADE						2.576,16
5.2.9.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,70	6,56	8,52	23,00	2.576,16
5.2.9.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	2,70	41,72	54,19	146,31	2.576,16
5.2.9.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	7,84	111,36	144,66	1.134,13	2.576,16
5.2.9.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,70	421,78	547,89	931,41	2.576,16
5.2.9.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,70	154,56	200,77	341,31	2.576,16
5.2.10			ASSENTAMENTO E MONTAGEM						20.947,30
5.2.10.1	C0287	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350MM	M	1.370,00	11,77	15,29	20.947,30	20.947,30
5.2.11			DIVERSOS						3.411,30
5.2.11.1	2830	ORSE	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	1.370,00	1,92	2,49	3.411,30	3.411,30
5.2.12			MATERIAL REDE						175.975,31
5.2.12.1	I3067	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	1.370,00	86,74	100,9	138.233,00	175.975,31
5.2.12.2	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	14,00	12,02	13,98	195,72	175.975,31
5.2.12.3	I9227	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5,00	4.671,09	5.433,41	27.167,05	175.975,31
5.2.12.4	I9210	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	4,00	1.572,08	1.828,64	7.314,56	175.975,31
5.2.12.5	I9176	SEINFRA	CURVA 11 15' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.317,48	1.532,49	3.084,98	175.975,31
5.2.13			MATERIAL VENTOSA - 03 UNIDADES						43.355,88
5.2.13.1	I4699	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	6,00	1.626,37	1.891,79	11.350,74	43.355,88
5.2.13.2	I3664	SEINFRA	TE FOFO FF DN 350 X 200 PN10	UN	3,00	1.879,44	2.186,16	6.558,48	43.355,88
5.2.13.3	I5328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	796,69	928,71	2.780,13	43.355,88
5.2.13.4	I5727	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	4.389,35	5.105,69	15.317,07	43.355,88
5.2.13.5	I3909	SEINFRA	LUVIA SIMPLES FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	6,00	908,64	1.056,93	6.341,58	43.355,88
5.2.13.6	I8450	SEINFRA	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	3,00	288,82	335,96	1.007,88	43.355,88
5.3			DESATIVÇÃO ETE RUA 19						1.508.833,98
5.3.1			SERVIÇOS PRELIMARES - REDE COLETORA SB02						147,15

(Handwritten signatures and initials)



000124



5.3.1.1	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	5,74	0,21	0,27	147,15
5.3.2			MOVIMENTO DE TERRA - REDE COLETORA SB02					93.986,42
5.3.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	104,69	53,15	69,04	7.227,80
5.3.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	942,21	2,04	2,05	2.496,86
5.3.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	169,76	2,34	3,04	2.076,07
5.3.2.4	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	42,44	2,3	3,04	2.076,07
5.3.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	989,85	30,84	40,06	39.652,99
5.3.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	m²	645,53	30,44	30,00	25.957,00
5.3.2.7	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m³	20,66	10,03	18,02	268,99
5.3.2.8	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	20,66	88,05	114,98	2.393,09
5.3.2.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	268,58	1,02	1,32	354,53
5.3.2.10	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	42,44	3,34	4,34	184,19
5.3.2.11	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	551,72	1,02	1,32	728,27
5.3.2.12	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M. C.A	H	32,00	5,23	6,79	217,28
5.3.2.13	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	247,47	43,51	56,52	13.987,00
5.3.3			ESCORAMENTO - REDE COLETRA SB02					250.142,19
5.3.3.1	C1272	SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	m²	1.296,34	107,83	140,07	181.578,34
5.3.3.2	C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	328,91	32,92	42,76	14.064,19
5.3.3.3	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	2.134,73	19,65	25,53	54.499,66
5.3.4			POÇOS DE VISITA - REDE COLETORA SB02					96.366,09
5.3.4.1	98430	SINAPI	TERMINAL DE LIMPEZA SOB PASSEIO PUBLICO - PROF.=1,5M	UN	4,00	3.256,94	4.230,77	16.923,08
5.3.4.2	98431	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	4,00	3.984,15	5.175,41	20.701,64
5.3.4.3	98432	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	4.711,35	6.120,04	18.360,12
5.3.4.4	98433	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	5.123,05	6.654,84	13.309,68
5.3.4.5	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	5.534,74	7.189,63	14.379,26
5.3.4.6	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	3.256,94	4.230,77	12.692,31
5.3.5			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.) - REDE COLETORA SB02					1.603,24
5.3.5.1	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	M	309,78	0,85	1,10	340,76
5.3.5.2	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	780,19	1,15	1,49	1.162,48
5.3.6			MONTAGEM - REDE COLETORA SB02					8.447,39
5.3.6.1	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	309,78	4,88	6,34	1.964,01
5.3.6.2	C0284	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200MM	M	780,19	6,40	8,31	6.483,38
5.3.7			REMOÇÃO / RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS - REDE COLETORA SB02					122.908,82
5.3.7.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	49,05	10,21	13,26	650,40
5.3.7.2	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	49,05	19,51	25,34	1.242,93
5.3.7.3	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	980,97	13,22	17,17	16.843,25
5.3.7.4	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5CM	m²	980,97	45,45	59,04	57.916,47
5.3.7.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	10,90	265,54	344,94	3.759,85
5.3.7.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	109,00	300,14	389,88	42.496,92
5.3.8			DIVERSOS - REDE COLETORA SB02					633,36
5.3.8.1	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - P/ PEDESTRES	m²	2,40	46,88	60,90	146,16
5.3.8.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - PARA VEICULOS	m²	8,00	46,88	60,90	487,20
5.3.9			MATERIAL HIDRÁULICO REDE - REDE COLETORA SB02					71.754,06
5.3.9.1	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	226,00	20,42	23,75	5.367,50
5.3.9.2	I3065	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	798,00	31,46	36,59	29.198,82
5.3.9.3	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	21,00	12,02	13,98	293,58
5.3.9.4	I2976	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W. 12"	UN	4,00	7.929,45	9223,54	36.894,16
5.3.10			SERVIÇOS TÉCNICOS - ELEVATÓRIA SB02					4.381,75
5.3.10.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	514,29	6,56	8,52	4.381,75



000125

5.3.11		SERÇOS PRELIMINARES - ELEVATÓRIA SB02						3.034,31
5.3.11.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	514,59	4,54	5,90	3.034,31
5.3.12		MOVIMENTO DE TERRA - ELEVATÓRIA SB02						51.429,01
5.3.12.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	135,17	53,15	69,04	9.332,14
5.3.12.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	540,69	2,04	2,65	1.432,83
5.3.12.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	475,73	2,34	3,04	1.446,22
5.3.12.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	216,67	2,87	3,73	808,18
5.3.12.5	C1270	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	m³	76,61	3,87	4,42	1.539,69
5.3.12.6	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.353,68	1,99	14,98	20.000,00
5.3.12.7	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	91,19	18,77	24,38	2.223,21
5.3.12.8	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	237,09	24,24	31,49	7.465,96
5.3.12.9	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	91,19	1,26	1,64	149,55
5.3.12.10	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	34,80	126,22	163,96	5.705,81
5.3.12.11	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	13,92	124,34	161,52	2.248,36
5.3.13		ESGOTAMENTO - ELEVATÓRIA SB02						2.909,10
5.3.13.1	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	90,00	5,23	6,79	611,10
5.3.13.2	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	50,00	35,38	45,96	2.298,00
5.3.14		CONCRETO - ELEVATÓRIA SB02						169.630,15
5.3.14.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	18,08	41,72	54,19	979,76
5.3.14.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,90	110,02	142,92	128,63
5.3.14.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	378,70	111,36	144,66	54.782,74
5.3.14.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	91,30	11,38	14,78	1.349,41
5.3.14.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,40	10,32	13,41	5,36
5.3.14.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.124,20	10,32	13,41	15.075,52
5.3.14.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	2.550,00	10,32	13,41	34.195,50
5.3.14.8	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	576,00	11,23	14,59	8.403,84
5.3.14.9	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/IVIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	39,35	529,98	688,44	27.090,11
5.3.14.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	39,35	154,56	200,77	7.900,30
5.3.14.11	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	3,41	991,40	1.287,83	4.391,50
5.3.14.12	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	113,68	79,31	103,02	11.711,31
5.3.14.13	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	101,18	27,51	35,74	3.616,17
5.3.15		ABRIGO - DIMENSÃO INTERNA 3,00 X 1,20 M - ELEVATÓRIA SB02						20.596,55
5.3.15.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	4,46	6,56	8,52	38,00
5.3.15.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,36	53,15	69,04	231,97
5.3.15.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,42	30,84	40,06	56,89
5.3.15.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	4,14	30,84	40,06	165,85
5.3.15.5	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	13,79	267,84	347,92	4.797,82
5.3.15.6	C1175	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	0,34	223,97	290,94	98,92
5.3.15.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	2,56	1.673,60	2.174,01	5.565,47
5.3.15.8	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	m²	8,20	100,99	131,19	1.075,76
5.3.15.9	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,84	15,60	20,26	401,96
5.3.15.10	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6,30	332,22	431,55	2.718,77
5.3.15.11	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	3,96	89,00	115,61	457,82
5.3.15.12	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM	m²	3,96	48,37	62,83	248,81
5.3.15.13	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	1,43	1.353,33	1.757,98	2.513,91
5.3.15.14	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	8,20	26,83	34,85	285,77
5.3.15.15	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	7,24	13,06	16,96	122,79
5.3.15.16	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	7,24	20,91	27,16	196,64
5.3.15.17	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	18,43	16,41	21,32	392,93
5.3.15.18	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	18,43	26,24	34,09	628,28
5.3.15.19	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	3,96	12,70	16,50	65,34
5.3.15.20	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	5,00	82,04	106,57	532,85
5.3.16		BASE DE GUINDASTE - ELEVATÓRIA SB02						14.414,13
5.3.16.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	0,64	41,72	54,19	34,68
5.3.16.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	3,20	111,36	144,66	462,91
5.3.16.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA 5 0MM	KG	1,72	11,38	14,78	25,42



Handwritten signatures and initials in blue ink.



000126



5.3.16.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA 12 5MM			11,23	14,59	486,87
5.3.16.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,64	529,98	688,44	440,60
5.3.16.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	64,00	154,56	200,77	12.849,28
5.3.16.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	3,20	27,51	35,74	114,37
5.3.17 CAIXA DE DESCARGA - ELEVATÓRIA SB02 9.949,73								
5.3.17.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,25	6,56	8,52	10,65
5.3.17.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,25	41,72	54,19	67,74
5.3.17.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,13	110,02	142,92	18,58
5.3.17.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	10,80	111,36	144,66	182,33
5.3.17.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6 3MM	KG	1,44	10,32	13,41	19,31
5.3.17.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA 8 0MM	KG	85,81	10,32	13,41	1.150,71
5.3.17.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,31	529,98	688,44	3.655,62
5.3.17.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	5,31	154,56	200,77	1.066,09
5.3.17.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	5,63	27,51	35,74	201,22
5.3.17.10	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	1,25	1.353,33	1.757,98	2.197,48
5.3.18 CAIXA DE MEDIÇÃO - ELEVATÓRIA SB02 15.231,95								
5.3.18.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,04	6,56	8,52	17,38
5.3.18.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	2,04	41,72	54,19	110,55
5.3.18.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,20	110,02	142,92	28,58
5.3.18.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	12,98	111,36	144,66	1.877,69
5.3.18.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6 3MM	KG	1,73	10,32	13,41	23,20
5.3.18.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA 8 0MM	KG	103,42	10,32	13,41	1.386,86
5.3.18.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,40	529,98	688,44	4.406,02
5.3.18.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	6,40	154,56	200,77	1.284,93
5.3.18.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	6,79	27,51	35,74	242,67
5.3.18.10	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	3,33	1.353,33	1.757,98	5.854,07
5.3.19 POÇO DE VISITA - ELEVATÓRIA SB02 14.077,18								
5.3.19.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,31	6,56	8,52	19,68
5.3.19.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	2,31	41,72	54,19	125,18
5.3.19.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,33	110,02	142,92	47,16
5.3.19.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	0,91	111,36	144,66	131,64
5.3.19.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,09	10,32	13,41	1,21
5.3.19.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	5,66	10,32	13,41	75,90
5.3.19.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,35	529,98	688,44	240,95
5.3.19.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,35	154,56	200,77	70,27
5.3.19.9	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,34	991,40	1.287,83	437,86
5.3.19.10	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	32,80	79,31	103,02	3.379,06
5.3.19.11	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	8,00	27,51	35,74	285,92
5.3.19.12	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	8,00	217,01	281,90	2.255,20
5.3.19.13	INFRA.1303.2025	Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00	290,43	377,27	3.018,16
5.3.19.14	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=800MM EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	227,17	295,09	295,09
5.3.19.15	INFRA.1303.2026	Próprio	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM - INCLUI TAMPÃO DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	2.843,65	3.693,90	3.693,90
5.3.20 BASE DO BARRILETE - ELEVATÓRIA SB02 1.985,27								
5.3.20.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	5,20	41,72	54,19	281,79
5.3.20.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	1,38	111,36	144,66	199,63
5.3.20.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2,10	11,38	14,78	31,04
5.3.20.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	40,67	11,23	14,59	593,38
5.3.20.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,78	529,98	688,44	536,98
5.3.20.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,78	154,56	200,77	156,80
5.3.20.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	5,20	27,51	35,74	185,85
5.3.21 BASE DO BARRILETE - ELEVATÓRIA SB02 1.210,59								
5.3.21.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	3,08	41,72	54,19	166,91
5.3.21.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	1,08	111,36	144,66	156,23
5.3.21.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	1,24	11,38	14,78	18,33
5.3.21.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	23,99	11,23	14,59	350,01



000127

5.3.21.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	529,98	688,44	316,68
5.3.21.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,46	154,56	92,35
5.3.21.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	3,08	27,51	110,08
5.3.22			ABRIGO + QGBT + ALIMENTAÇÃO - ELEVATÓRIA SB02				5.719,10
5.3.22.1	16274	SEINFRA	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	1,00	124,47	144,78
5.3.22.2	34709	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 32A	UN	1,00	51,90	60,97
5.3.22.3	34709	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 25A	UN	1,00	51,90	60,97
5.3.22.4	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	8,08	9,4
5.3.22.5	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 8A	UN	8,00	9,4	76,80
5.3.22.6	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	1,00	8,08	9,4
5.3.22.7	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	4,00	8,08	32,60
5.3.22.8	39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	5,00	95,49	114,07
5.3.22.9	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - AZUL - NEUTRO	M	25,00	1,96	2,28
5.3.22.10	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - VERDE - PROTEÇÃO	M	25,00	1,96	2,28
5.3.22.11	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - VERMELHO - FASE	M	25,00	1,96	2,28
5.3.22.12	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - AZUL - NEUTRO	M	25,00	1,23	1,43
5.3.22.13	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - VERMELHO - FASE	M	25,00	1,23	1,43
5.3.22.14	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - PRETO - RETORNO	M	30,00	1,23	1,43
5.3.22.15	19450	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	3,00	30,54	35,52
5.3.22.16	19426	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	1,00	106,27	123,61
5.3.22.17	12118	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00	12,84	14,94
5.3.22.18	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,00	0,75	0,87
5.3.22.19	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	1,72	2
5.3.22.20	2570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	14,72	17,12
5.3.22.21	2586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	17,39	20,23
5.3.22.22	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	9,00	4,08	4,75
5.3.22.23	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	40,00	7,09	8,25
5.3.22.24	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - FASE	M	60,00	3,57	4,15
5.3.22.25	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - PROTEÇÃO	M	20,00	3,57	4,15
5.3.22.26	2501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	6,00	12,92	15,03
5.3.22.27	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00	1,80	2,09
5.3.22.28	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	700,05	814,3
5.3.22.29	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - FASE	M	45,00	8,51	9,9
5.3.22.30	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - NEUTRO	M	15,00	8,51	9,9
5.3.22.31	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - PROTEÇÃO	M	15,00	8,51	9,9
5.3.22.32	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 - FASE	M	5,00	5,19	6,04
5.3.22.33	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 - NEUTRO	M	5,00	5,19	6,04
5.3.23			AUTOMAÇÃO - ELEVATÓRIA SB02				12.061,53
5.3.23.1	18742	SEINFRA	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	1,00	4.915,88	5.718,15
5.3.23.2	17536	SEINFRA	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 MA, RANGE 0-12 KGF/CM²	UN	1,00	1.755,57	2.042,08
5.3.23.3	M101705201	CAEMA	RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL, COM 3 ELETRODOS-220V	UN	4,00	26,80	31,17
5.3.23.4	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 80X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	235,50	273,93



[Handwritten signature]



000128



5.3.23.5	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM (50X 50X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	229,50	273,93 (16,32%)	1.643,58
5.3.23.6	I6399	SEINFRA	CABO PA 18 AWG (0,8MM2)	M	7,44	8,65	11,46 (16,32%)	1.730,00
5.3.23.7	2593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	9,36	11,46 (16,32%)	32,67
5.3.23.8	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	40,00	9,85	11,46 (16,32%)	368,40
5.3.23.9	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,83	2,29 (16,32%)	4,55
5.3.23.10	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	3,00	9,85	11,46 (16,32%)	29,55
5.3.24			ILUMINAÇÃO EXTERNA - ELEVATÓRIA SB02					10.960,60
5.3.24.1	I9471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	428,34	518,82 (16,32%)	2.491,25
5.3.24.2	I9120	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	10,00	365,84	425,55 (16,32%)	4.255,50
5.3.24.3	1098	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	5,00	3,07	3,57 (16,32%)	17,85
5.3.24.4	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	5,00	31,33	36,44 (16,32%)	182,20
5.3.24.5	I6686	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40MM (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	70,00	2,75	3,2 (16,32%)	224,00
5.3.24.6	I6141	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	70,00	3,05	3,55 (16,32%)	248,50
5.3.24.7	I1386	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	15,00	6,15	7,15 (16,32%)	107,25
5.3.24.8	1813	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	15,00	19,46	22,64 (16,32%)	339,60
5.3.24.9	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	15,00	9,85	11,46 (16,32%)	171,90
5.3.24.10	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	63,88	74,31 (16,32%)	371,55
5.3.24.11	I6022	SEINFRA	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500MM	UN	10,00	56,88	66,16 (16,32%)	661,60
5.3.24.12	I8080	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-400, R-320	UN	10,00	7,13	8,29 (16,32%)	82,90
5.3.24.13	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	UN	5,00	6,53	7,6 (16,32%)	38,00
5.3.24.14	I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	15,00	2,34	2,72 (16,32%)	40,80
5.3.24.15	I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-350, R-220	UN	10,00	6,36	7,4 (16,32%)	74,00
5.3.24.16	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	284,34	330,74 (16,32%)	1.653,70
5.3.25			QCM - ELEVATÓRIA SB02					4.909,64
5.3.25.1	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120X120CM), COM MURETA DE 2,10M	UN	1,00	3.139,58	3651,96 (16,32%)	3.651,96
5.3.25.2	I9418	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	663,95	772,31 (16,32%)	772,31
5.3.25.3	I1019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	2,00	76,44	88,92 (16,32%)	177,84
5.3.25.4	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	8,08	9,4 (16,32%)	9,40
5.3.25.5	I6491	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	1,00	20,01	23,28 (16,32%)	23,28
5.3.25.6	I8942	SEINFRA	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 20KA	UN	1,00	47,26	54,97 (16,32%)	54,97
5.3.25.7	I8943	SEINFRA	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	1,00	47,26	54,97 (16,32%)	54,97
5.3.25.8	I8942	SEINFRA	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	3,00	47,26	54,97 (16,32%)	164,91
5.3.26			EQUIPAMENTOS - ELEVATÓRIA SB02					138.052,99
5.3.26.1	I9380	SEINFRA	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	1,00	28.405,39	33041,15 (16,32%)	33.041,15
5.3.26.2	CTS_ADD_48	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL, Q = 25,00 L/S, AMT = 17,18 MCA, P = 9,67 CV	un	2,00	45.139,20	52505,92 (16,32%)	105.011,84
5.3.27			ATERRAMENTO - ELEVATÓRIA SB02					8.147,49
5.3.27.1	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	120,00	29,83	34,7 (16,32%)	4.164,00
5.3.27.2	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,00	4,65	5,41 (16,32%)	16,23
5.3.27.3	I0847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	7,25	8,43 (16,32%)	8,43
5.3.27.4	I7551	SEINFRA	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6M	UN	1,00	50,05	58,22 (16,32%)	58,22
5.3.27.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)CM	UN	5,00	184,83	214,99 (16,32%)	1.074,95
5.3.27.6	C4833	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	98,85	114,98 (16,32%)	2.069,64
5.3.27.7	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	18,00	35,50	41,29 (16,32%)	743,22
5.3.27.8	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	5,00	2,20	2,56 (16,32%)	12,80
5.3.28			MONTAGEM - ELEVATÓRIA SB02					66.208,01
5.3.28.1	C3455	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 A 60 L/S	UN	1,00	13.033,24	16.930,18 (16,32%)	16.930,18
5.3.28.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	600,40	779,92 (16,32%)	3.119,68
5.3.28.3	C3500	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 L/S	UN	1,00	27.835,37	36.158,15 (16,32%)	36.158,15
5.3.29			DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM) - ELEVATÓRIA SB02					22.813,51
5.3.29.1	C4856	SEINFRA	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	2,00	912,65	1.185,53 (16,32%)	2.371,06
5.3.29.2	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONÓVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.754,82	7.475,51 (16,32%)	7.475,51
5.3.29.3	22 90 46	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - TIPO 01, 65X65 CM	m²	0,42	4.284,23	5.565,21 (16,32%)	2.337,39
5.3.29.4	22 90 46	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - TIPO 01, 78X49 CM	m²	0,38	4.284,23	5.565,21 (16,32%)	2.114,78

(Handwritten signatures and initials)



000129



5.3.29.5	22.90.46	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - TIPO 01, 85X85 CM	m²	4.284,23	5.565,21	3.060,87
5.3.29.6	22.90.46	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - TIPO 01, 95X56 CM	m²	0,45	4.284,23	2.504,33
5.3.29.7	22.90.46	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - TIPO 01, 84X54 CM	m²	46,10	137,23	1.217,79
5.3.30			URBANIZAÇÃO - ELEVATÓRIA SB02				
5.3.30.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M	94,10	572,82	0,87
5.3.30.2	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 M COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	47,00	21,80	1.331,04
5.3.30.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	12,00	332,22	5.178,60
5.3.30.4	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	947,93	1.231,36
5.3.30.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN			
5.3.31			FORNECIMENTO MATERIAIS - ELEVATÓRIA SB02				132.020,15
5.3.31.1	I7136	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	UN	2,00	193,93	451,16
5.3.31.2	I4479	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,00	2.493,63	5.801,18
5.3.31.3	I9327	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	401,28	933,54
5.3.31.4	I3963	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	535,96	1.248,86
5.3.31.5	I8745	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,00	1.647,47	1.916,34
5.3.31.6	I3993	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	5,00	542,33	3.154,20
5.3.31.7	I7617	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,00	1.309,73	4.570,44
5.3.31.8	I5165	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	1.229,35	4.289,94
5.3.31.9	I3715	SEINFRA	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 X 350 PN10	UN	2,00	5.900,70	13.727,38
5.3.31.10	I4469	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.193,33	1.388,08
5.3.31.11	I7175	SEINFRA	TE FOFO FF DN 150 X 80 PN10	UN	1,00	447,75	520,82
5.3.31.12	I3632	SEINFRA	TE JE FOFO/ PVC BBB DN 150 X 75	UN	1,00	441,02	512,99
5.3.31.13	I9299	SEINFRA	CURVA FOFO 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	431,30	501,69
5.3.31.14	I9206	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	394,84	459,28
5.3.31.15	I9221	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	1,00	265,32	308,62
5.3.31.16	I4285	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.110,08	1.291,25
5.3.31.17	I8881	SEINFRA	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV /TOTALIZAD	UN	1,00	10.339,77	12.027,22
5.3.31.18	I4010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	970,17	1.128,50
5.3.31.19	I7150	SEINFRA	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00	478,98	1.114,30
5.3.31.20	I7262	SEINFRA	TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	2,10	246,92	603,16
5.3.31.21	I4284	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	970,63	2.258,08
5.3.31.22	I7205	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	1,00	603,02	701,43
5.3.31.23	I4656	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	953,10	2.217,30
5.3.31.24	I7211	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.295,23	1.506,61
5.3.31.25	I7266	SEINFRA	TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	0,30	388,11	135,44
5.3.31.26	I4869	SEINFRA	COMPOR TA QUADRADA C/DUPL O SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	8.190,33	28.580,97
5.3.31.27	I4987	SEINFRA	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	3,00	5.569,56	19.435,53
5.3.31.28	I2928	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 150 X 3/4"	UN	1,00	21,10	24,54
5.3.31.29	G0226	SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16 11	UN	1,00	23,41	27,23
5.3.31.30	I2415	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00	12,09	14,06
5.3.31.31	I7328	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.447,23	1.683,42
5.3.31.32	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00M	UN	3,00	1.041,72	3.635,19
5.3.31.33	I4942	SEINFRA	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	5,00	1.541,33	8.964,40
5.3.31.34	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00M	UN	3,00	1.041,72	3.635,19
5.3.31.35	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00M	UN	1,00	1.041,72	1.211,73
5.3.31.36	C4056	SEINFRA	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	1,00	1.755,57	2.042,08
5.3.32			SERVICOS TECNICOS - LINHA DE RECALQUE SB02				575,05
5.3.32.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	155,00	0,94	189,10
5.3.32.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	155,00	1,92	385,95
5.3.33			Movimento de Terra - Linha de Recalque SB02				23.020,92
5.3.33.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	16,34	53,15	1.128,11
5.3.33.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	132,74	2,04	351,76
5.3.33.3	45420	AGETOPRODVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATÉ 2,0M	m³	20,42	17,12	454,14
5.3.33.4	102304	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	20,42	7,04	186,64

[Handwritten signatures and initials]



000190

5.3.33.5	45420	AGETOPRODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATE 4,0M	m³	17,12	22,24	317,81	
5.3.33.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	m²	131,96	30,84	40,06	5.277,91
5.3.33.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,37	27,63	1.558,55	
5.3.33.8	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	158,10	21,22	4.570,24	
5.3.33.9	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	55,14	3,34	239,34	
5.3.33.10	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.075,18	1,02	1.419,24	
5.3.33.11	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	49,66	84,46	3.449,90	
5.3.33.12	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	64,56	6,03	505,50	
5.3.33.13	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	6,59	126,22	163,96	1.080,50
5.3.33.14	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2,64	124,34	161,52	426,41
5.3.33.15	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	40,00	5,23	6,79	271,60
5.3.34			ESCORAMENTO - LINHA DE RECALQUE SB02					15.121,34
5.3.34.1	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	480,50	24,23	31,47	15.121,34
5.3.35			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE VIAS - LINHA DE RECALQUE SB02					23.495,43
5.3.35.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	193,75	15,82	20,55	3.981,56
5.3.35.2	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m²	9,69	1.347,43	1.750,31	16.960,50
5.3.35.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,00	54,03	70,18	2.175,58
5.3.35.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	15,65	3,34	4,34	67,92
5.3.35.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	234,75	1,02	1,32	309,87
5.3.36			SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RECOMPOSIÇÃO - LINHA DE RECALQUE SB02					5.469,57
5.3.36.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	75,57	6,03	7,83	591,71
5.3.36.2	D020000019	CAEMA	PIÇARRA	m²	58,13	51,35	66,70	3.877,27
5.3.36.3	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	9,69	79,49	103,26	1.000,59
5.3.37			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 90° - 01 UNIDADE - LINHA DE RECALQUE SB02					3.058,16
5.3.37.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,25	6,56	8,52	19,17
5.3.37.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	2,25	41,72	54,19	121,93
5.3.37.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	5,30	111,36	144,66	766,70
5.3.37.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6 3MM	KG	24,70	10,32	13,41	331,23
5.3.37.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 10 0MM	KG	33,80	10,32	13,41	453,26
5.3.37.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,65	482,70	627,03	1.034,60
5.3.37.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,65	154,56	200,77	331,27
5.3.38			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 11° - 01 UNIDADE - LINHA DE RECALQUE SB02					400,57
5.3.38.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	0,62	6,56	8,52	5,28
5.3.38.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	0,62	41,72	54,19	33,60
5.3.38.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	1,31	111,36	144,66	189,50
5.3.38.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,23	421,78	547,89	126,01
5.3.38.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,23	154,56	200,77	46,18
5.3.39			ASSENTAMENTO E MONTAGEM - LINHA DE RECALQUE SB02					982,70
5.3.39.1	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	155,00	4,88	6,34	982,70
5.3.40			DIVERSOS - LINHA DE RECALQUE SB02					385,95
5.3.40.1	2830	ORSE	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	155,00	1,92	2,49	385,95
5.3.41			ARRANJO HIDRÁULICO - LINHA DE RECALQUE SB02					4.714,17
5.3.41.1	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	155,00	20,42	23,75	3.681,25
5.3.41.2	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	2,00	12,02	13,98	27,96
5.3.41.3	I9223	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	452,57	526,43	526,43
5.3.41.4	I9172	SEINFRA	CURVA 11 15' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	411,39	478,53	478,53
5.4			REDE COLETORA SUB06 - MARGEM ESQUERDA ILHA DO COCO					1.781.388,54
5.4.1			SERVIÇO PRELIMINARES					478,14
5.4.1.1	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	1.770,88	0,21	0,27	478,14
5.4.2			SERVICOS TECNICOS					16.256,68
5.4.2.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.541,76	1,92	2,49	8.818,98
5.4.2.2	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.541,76	1,42	1,84	6.516,84
5.4.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3.541,76	0,20	0,26	920,86
5.4.3			MOVIMENTO DE TERRA					379.534,39
5.4.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	411,94	53,15	69,04	28.440,34

[Handwritten signature]



000131



5.4.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m²	2,04	2,65	9.824,69
5.4.3.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m²	2,34	3,04	485,40
5.4.3.4	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	m²	29,99	73,47	2.862,25
5.4.3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	3.884,23	30,84	155.602,25
5.4.3.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	2.799,01	30,84	119.34
5.4.3.7	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m²	67,22	10,00	375,20
5.4.3.8	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	67,22	114,38	7.589,60
5.4.3.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	873,86	1,32	1.159,50
5.4.3.10	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	159,67	3,34	692,97
5.4.3.11	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.075,71	1,02	2.739,94
5.4.3.12	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	32,00	5,23	217,28
5.4.3.13	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m²	638,67	2,34	1.941,56
5.4.3.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	971,02	43,51	54.882,05
5.4.4			ESCORAMENTO				552.239,10
5.4.4.1	C1272	SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	m²	2.687,46	107,83	375.432,52
5.4.4.2	C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	710,24	32,92	30.369,86
5.4.4.3	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	4.621,44	24,23	145.438,72
5.4.5			POCOS DE VISITA - SERVIÇO				329.928,72
5.4.5.1	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	19,00	3.256,94	4.230,77
5.4.5.2	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	24,00	3.256,94	4.230,77
5.4.5.3	98431	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	9,00	3.984,15	5.175,41
5.4.5.4	98432	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	5,00	4.711,35	6.120,04
5.4.5.5	98433	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	5.123,05	6.654,84
5.4.5.6	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	5.534,74	7.189,63
5.4.5.7	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	5.534,74	7.189,63
5.4.5.8	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	5.534,74	7.189,63
5.4.5.9	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	5.534,74	7.189,63
5.4.6			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)				3.444,93
5.4.6.1	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	M	2.913,86	0,85	3.205,25
5.4.6.2	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	17,49	1,15	26,06
5.4.6.3	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250MM ATÉ 15KM	M	114,85	1,43	213,62
5.4.7			MONTAGEM				19.856,14
5.4.7.1	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	2.913,86	4,88	18.473,87
5.4.7.2	C0284	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200MM	M	17,49	6,40	145,34
5.4.7.3	C0285	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250MM	M	114,85	8,29	1.236,93
5.4.8			REMOCÃO / RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS				399.383,01
5.4.8.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	159,38	10,21	2.113,38
5.4.8.2	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	159,38	19,51	4.038,69
5.4.8.3	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	3.187,58	13,22	54.730,75
5.4.8.4	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5CM	m²	3.187,58	45,45	188.194,72
5.4.8.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	35,42	265,54	12.217,77
5.4.8.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	354,18	300,14	138.087,70
5.4.9			DIVERSOS				779,52
5.4.9.1	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - P/ PEDESTRES	m²	4,80	46,88	292,32



000132



5.4.9.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇÕES COM PRANCHAS DE MADEIRA - P/ VEÍCULOS	m²	8,00	46,88	60,90	487,20
5.4.10			MATERIAL HIDRÁULICO REDE					79.487,91
5.4.10.1	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	2.884,00	20,42		68.485,00
5.4.10.2	I3065	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	18,00			658,62
5.4.10.3	I3066	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	120,00			7.549,20
5.4.10.4	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	49,00			685,02
5.4.10.5	I2979	SEINFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	19,00			110,53
5.5			DESATIVÇÃO ETE RUA 10 - REDE COLETORA SB03					2.021.637,47
5.5.1			SERVIÇO PRELIMINARES					550,52
5.5.1.1	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	2.038,97	0,21	0,27	550,52
5.5.2			SERVICOS TECNICOS					18.717,70
5.5.2.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4.077,93	1,92	2,49	10.154,05
5.5.2.2	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.077,93	1,42	1,84	7.503,39
5.5.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRAFICA EM REDE	m²	4.077,93	0,20	0,26	1.060,26
5.5.3			MOVIMENTO DE TERRA					427.710,97
5.5.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	469,90	53,15	69,04	32.441,90
5.5.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m²	4.229,06	2,04	2,65	11.207,01
5.5.3.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m²	669,27	2,34	3,04	2.034,58
5.5.3.4	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM BARRO OU LAMA DE 2,0 A 4,0M	m²	167,32	2,34	3,04	508,65
5.5.3.5	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	m²	1,63	73,47	95,44	155,57
5.5.3.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1.091,87	43,51	56,52	61.712,49
5.5.3.7	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	4.367,52	30,84	40,06	174.962,85
5.5.3.8	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	3.193,48	30,84	40,06	127.930,81
5.5.3.9	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m²	89,53	10,02	13,02	1.165,68
5.5.3.10	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	89,53	88,05	114,36	10.240,44
5.5.3.11	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.163,89	1,02	1,32	1.536,33
5.5.3.12	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	167,32	3,34	4,34	726,17
5.5.3.13	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.175,16	1,02	1,32	2.871,21
5.5.3.14	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C A	H	32,00	5,23	6,79	217,28
5.5.4			ESCORAMENTO					547.702,53
5.5.4.1	C1272	SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	m²	2.526,21	107,83	140,07	353.846,23
5.5.4.2	C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	1.434,68	32,92	42,76	61.346,92
5.5.4.3	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	5.190,34	19,65	25,53	132.509,38
5.5.5			POCOS DE VISITA - SERVIÇO					423.290,57
5.5.5.1	98430	SINAPI	TERMINAL DE LIMPEZA SOB PASSEIO PUBLICO - PROF.=1,5M	UN	46,00	3.266,94	4.230,77	194.615,42
5.5.5.2	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	17,00	3.266,94	4.230,77	71.923,09
5.5.5.3	98431	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	11,00	3.984,15	5.175,41	56.929,51
5.5.5.4	98432	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	5,00	4.711,35	6.120,04	30.600,20
5.5.5.5	98433	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	5,00	5.123,05	6.654,84	33.274,20
5.5.5.6	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	4,00	5.534,74	7.189,63	28.758,52
5.5.5.7	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	5.534,74	7.189,63	7.189,63
5.5.6			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					4.733,26
5.5.6.1	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	M	3.443,22	0,85	1,10	3.787,54
5.5.6.2	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	634,71	1,15	1,49	945,72
5.5.7			MONTAGEM					27.104,45
5.5.7.1	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	3.443,22	4,88	6,34	21.830,01
5.5.7.2	C0284	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200MM	M	634,71	6,40	8,31	5.274,44
5.5.8			REMOCAO / RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS					459.840,67



5.5.8.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	183,51	10,21	33,28	33,34
5.5.8.2	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	183,51	19,51	25,34	
5.5.8.3	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	3.670,14	13,22	17,17	63.016,30
5.5.8.4	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP = 5CM	m²	3.670,14	45,45	59,04	216.685,10
5.5.8.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	40,78	265,54	344,94	14.066,50
5.5.8.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	407,79	300,14	339,88	158.989,17
5.5.9			DIVERSOS					74,52
5.5.9.1	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - P/ PEDESTRES	m²	4,80	46,88	60,90	292,32
5.5.9.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - P/ VEÍCULOS	m²	8,00	46,88	60,90	487,20
5.5.10			MATERIAL HIDRÁULICO REDE					111.107,28
5.5.10.1	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3.424,00	20,42	23,75	81.320,00
5.5.10.2	I3065	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	648,00	31,46	(16,32%) 36,59	23.710,32
5.5.10.3	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	71,00	12,02	(16,32%) 13,98	992,58
5.5.10.4	I2979	SEINFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	46,00	95,02	(16,32%) 110,53	5.084,38
5.6			DESATIVÇÃO ETE RUA 10 - TRAVESSIA METALICA					286.363,32
5.6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					53,85
5.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,32	6,56	8,52	53,85
5.6.2			MOVIMENTO DE TERRA					6.902,10
5.6.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,33	53,15	69,04	851,26
5.6.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	110,90	2,04	2,65	293,89
5.6.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	92,73	30,84	40,06	3.714,76
5.6.2.4	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	30,50	18,77	24,38	743,59
5.6.2.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	39,65	24,24	31,49	1.248,58
5.6.2.6	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	30,50	1,26	1,64	50,02
5.6.3			ESGOTAMENTO					135,80
5.6.3.1	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	20,00	5,23	6,79	135,80
5.6.4			CONCRETO					39.331,61
5.6.4.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	9,32	111,36	144,66	1.348,23
5.6.4.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	163,17	11,38	14,78	2.411,65
5.6.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	177,30	10,32	13,41	2.377,59
5.6.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	519,60	10,32	13,41	6.967,84
5.6.4.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	107,70	11,23	14,59	1.571,34
5.6.4.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,51	459,03	596,28	16.403,66
5.6.4.7	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,04	527,24	684,88	2.082,04
5.6.4.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	30,55	154,56	200,77	6.133,52
5.6.4.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	1,00	27,51	35,74	35,74
5.6.5			ESTRUTURA METÁLICA					239.939,96
5.6.5.1	EST.MET	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PASSAREL METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA EPOXI	KG	4.082,00	45,25	58,78	239.939,96
5.7			DESATIVÇÃO ETE RUA 10 - LINHA DE RECALQUE TRECHO 04					932.957,38
5.7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.876,95
5.7.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.045,00	0,94	1,22	1.274,90
5.7.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.045,00	1,92	2,49	2.602,05
5.7.2			MOVIMENTO DE TERRA					207.477,02
5.7.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	167,28	53,15	69,04	11.549,01
5.7.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	1.359,18	2,04	2,65	3.601,83
5.7.2.3	45420	AGETOPRODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATE 2,0M	m³	209,10	17,12	22,24	4.650,38
5.7.2.4	102304	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	209,10	7,04	9,14	1.911,17
5.7.2.5	45420	AGETOPRODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATE 4,0M	m³	146,37	17,12	22,24	3.255,27
5.7.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	1.201,75	30,84	40,06	48.142,11
5.7.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	560,42	27,63	35,89	20.113,47
5.7.2.8	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.430,08	21,22	27,56	39.413,00
5.7.2.9	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	564,58	3,34	4,34	2.450,28
5.7.2.10	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	11.009,35	1,02	1,32	14.532,34
5.7.2.11	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	363,50	84,46	109,71	39.879,59
5.7.2.12	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	472,55	6,03	7,83	3.700,07
5.7.2.13	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	60,09	126,22	163,96	9.852,36

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



000134



5.7.2.14	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	24,34	161,52	3.882,94
5.7.2.15	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	5,23	6,79	543,20
5.7.3			ESCORAMENTO				
5.7.3.1	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	3.636,60	24,23	
5.7.4			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE VIAS				
5.7.4.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.619,75	15,82	
5.7.4.2	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m²	80,99	1.347,43	
5.7.4.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	209,00	54,03	
5.7.4.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	127,43	3,34	4,34 553,05
5.7.4.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.911,45	1,02	1,32 2.523,11
5.7.5			SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RECOMPOSIÇÃO				45.720,85
5.7.5.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	m³	631,71	6,03	7,83 4.946,29
5.7.5.2	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	80,99	79,49	103,26 8.363,03
5.7.5.3	D020000019	CAEMA	PIÇARRA	m³	485,93	51,35	66,70 32.411,53
5.7.6			CAIXA DA VENTOSA - 04 UNIDADES				69.518,57
5.7.6.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,96	6,56	8,52 110,42
5.7.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	18,49	41,72	54,19 1.001,97
5.7.6.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	1,06	110,02	142,92 151,50
5.7.6.4	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	9,28	111,36	144,66 1.342,44
5.7.6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,96	10,32	13,41 12,87
5.7.6.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	57,53	10,32	13,41 771,48
5.7.6.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,56	482,70	627,03 2.232,23
5.7.6.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,56	154,56	200,77 714,74
5.7.6.9	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,48	991,40	1.287,83 618,16
5.7.6.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	86,40	27,51	35,74 3.087,94
5.7.6.11	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	12,00	3.198,86	4.155,32 49.863,84
5.7.6.12	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM =600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	227,17	295,09 590,18
5.7.6.13	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	217,01	281,90 9.020,80
5.7.7			CAIXA DE DESCARGA - 02 UNIDADES				7.863,62
5.7.7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,48	6,56	8,52 55,21
5.7.7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	9,25	41,72	54,19 501,26
5.7.7.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	4,64	111,36	144,66 671,22
5.7.7.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,62	10,32	13,41 8,31
5.7.7.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	37,17	10,32	13,41 498,45
5.7.7.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,30	482,70	627,03 1.442,17
5.7.7.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,30	154,56	200,77 461,77
5.7.7.8	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	m³	0,24	991,40	1.287,83 309,08
5.7.7.9	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	29,96	27,51	35,74 1.070,77
5.7.7.10	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM =600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	227,17	295,09 590,18
5.7.7.11	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	217,01	281,90 2.255,20
5.7.8			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 90° - 02 UNIDADES				19.068,81
5.7.8.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,00	6,56	8,52 102,24
5.7.8.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	6,00	41,72	54,19 325,14
5.7.8.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	22,32	111,36	144,66 3.228,81
5.7.8.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6 3MM	KG	26,20	10,32	13,41 351,34
5.7.8.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 8 0MM	KG	109,80	10,32	13,41 1.472,42
5.7.8.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA 12 5MM	KG	294,80	10,32	13,41 3.953,27
5.7.8.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,64	482,70	627,03 7.298,63
5.7.8.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	11,64	154,56	200,77 2.336,96
5.7.9			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 45° - 01 UNIDADE				6.324,83

[Handwritten signature]



000135



5.7.9.1	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,00	6,56	8,52	51,12
5.7.9.2	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	6,00	41,72	54,19	825,14
5.7.9.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	11,26	111,36	144,66	1.428,87
5.7.9.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6.3MM	KG	36,10	103,32	134,41	462,70
5.7.9.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 8.0MM	KG	5,90	103,32	13,41	25,12
5.7.9.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA 10.0MM	KG	61,80	103,32	13,41	826,86
5.7.9.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,54	482,70	627,03	2.719,69
5.7.9.8	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	3,54	154,56	200,77	710,73
5.7.10			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 11° - 07 UNIDADES					9.487,49
5.7.10.1	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,45	6,56	8,52	80,51
5.7.10.2	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	9,45	41,72	54,19	512,10
5.7.10.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL 3X	m²	27,44	111,36	144,66	3.969,47
5.7.10.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,95	482,70	627,03	3.730,83
5.7.10.5	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	5,95	154,56	200,77	1.194,58
5.7.11			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					15.978,05
5.7.11.1	C0287	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350MM	M	1.045,00	11,77	15,29	15.978,05
5.7.12			DIVERSOS					2.602,05
5.7.12.1	2830	ORSE	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	1.045,00	1,92	2,49	2.602,05
5.7.13			MATERIAL REDE					180.000,25
5.7.13.1	I6955	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	1.045,00	136,26	158,5	165.632,50
5.7.13.2	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	10,00	12,02	13,98	139,80
5.7.13.3	I9227	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2,00	4.671,09	5433,41	10.866,82
5.7.13.4	I9210	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.572,08	1828,64	1.828,64
5.7.13.5	I9178	SEINFRA	CURVA 11 15' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.317,48	1532,49	1.532,49
5.7.14			MATERIAL VENTOSA - 04 UNIDADES					57.807,84
5.7.14.1	I4699	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	8,00	1.626,37	1891,79	15.134,32
5.7.14.2	I3664	SEINFRA	TE FOFO FF DN 350 X 200 PN10	UN	4,00	1.879,44	2186,16	8.744,64
5.7.14.3	I5328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	4,00	796,69	926,71	3.706,84
5.7.14.4	I5727	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	4,00	4.389,35	5105,69	20.422,76
5.7.14.5	I3909	SEINFRA	LUVA SIMPLES FOFO JUNTA ELASTICA DN 350	UN	8,00	908,64	1056,93	8.455,44
5.7.14.6	I8450	SEINFRA	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	288,82	335,96	1.343,84
5.8			DESATIVACÃO ETE RUA 10 - LINHA DE RECALQUE TRECHO 05					406.132,01
5.8.1			SERVICOS TECNICOS					797,65
5.8.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	215,00	0,94	1,22	262,30
5.8.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	215,00	1,92	2,49	535,35
5.8.2			MOVIMENTO DE TERRA					36.361,31
5.8.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	32,84	53,15	69,04	2.253,47
5.8.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	265,17	2,04	2,65	702,70
5.8.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	301,00	30,84	40,06	12.058,06
5.8.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	110,15	3,34	4,34	478,05
5.8.2.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.147,91	1,02	1,32	2.835,24
5.8.2.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	25,72	84,46	109,71	2.821,74
5.8.2.7	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	33,43	6,03	7,83	261,76
5.8.2.8	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	5,60	126,22	163,96	918,18
5.8.2.9	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2,24	124,34	161,52	361,80
5.8.2.10	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M C.A	H	40,00	5,23	6,79	271,60
5.8.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	168,48	27,63	35,89	6.046,75
5.8.2.12	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	197,26	21,22	27,56	5.436,49
5.8.2.13	102304	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	40,80	7,04	9,14	372,91
5.8.2.14	45420	AGETOPRODVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATE 2,0M	m³	40,80	17,12	22,24	907,39
5.8.2.15	45420	AGETOPRODVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATAÇÃO ATE 4,0M	m³	28,56	17,12	22,24	635,17
5.8.3			ESCORAMENTO					7.804,56
5.8.3.1	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	248,00	24,23	31,47	7.804,56
5.8.4			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE VIAS					4.525,67
5.8.4.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	36,00	15,82	20,55	739,80
5.8.4.2	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	1,80	1.347,43	1.750,31	3.150,56



000130



5.8.4.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,00	54,03	70,18	561,44
5.8.4.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,06	3,34	4,34	13,25
5.8.4.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	45,90	1,02	1,32	60,59
5.8.6			SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RECOMPOSIÇÃO				100,25	146,16
5.8.5.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	14,04	6,03	83	109,93
5.8.5.2	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	1,80	79,49	100,25	109,93
5.8.5.3	D020000019	CAEMA	PIÇARRA	m²	10,80	51,35	66,70	720,36
5.8.6			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 90° E 45° - 06 UNIDADES					69.162,88
5.8.6.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	37,50	6,56	8,52	319,50
5.8.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	37,50	41,72	54,19	2.032,13
5.8.6.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	76,56	111,36	144,66	11.075,17
5.8.6.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA 6.3MM	KG	118,20	10,32	13,41	1.585,06
5.8.6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA 8.0MM	KG	331,80	10,32	13,41	4.449,44
5.8.6.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA 10.0MM	KG	151,20	10,32	13,41	2.027,59
5.8.6.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA 12.5MM	KG	918,00	10,32	13,41	12.310,38
5.8.6.8	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	42,72	482,70	627,03	26.786,72
5.8.6.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	42,72	154,56	200,77	8.576,89
5.8.7			BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 11° - 01 UNIDADE					2.235,91
5.8.7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,92	6,56	8,52	16,36
5.8.7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	1,92	41,72	54,19	104,04
5.8.7.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	6,24	111,36	144,66	902,68
5.8.7.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,62	421,78	547,89	887,58
5.8.7.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,62	154,56	200,77	325,25
5.8.8			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					15.157,50
5.8.8.1	C0318	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO, JE DN 500MM	M	215,00	54,27	70,50	15.157,50
5.8.9			DIVERSOS					535,35
5.8.9.1	2830	ORSE	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	m	215,00	1,92	2,49	535,35
5.8.10			MATERIAL REDE					268.535,02
5.8.10.1	18553	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	215,00	903,47	1050,92 (16.32%)	225.947,80
5.8.10.2	17476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	3,00	12,02	13,98 (16.32%)	41,94
5.8.10.3	19230	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	4,00	5.826,38	6777,25 (16.32%)	27.109,00
5.8.10.4	19213	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2,00	5.548,00	6453,43 (16.32%)	12.906,86
5.8.10.5	19179	SEINFRA	CURVA 11 15' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1,00	2.174,54	2529,42 (16.32%)	2.529,42
6			URBANISMO E PAISAGISMO					2.397.003,93
6.1			PASSEIO					691.317,75
6.1.1	94992	SINAPI	PASSEIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6.967,90	73,63	95,65	666.479,64
6.1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	271,96	70,31	91,33	24.838,11
6.2			CICLOVIA					559.767,66
6.2.1	94992	SINAPI	CICLOVIA - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	3.355,72	73,63	95,65	320.974,62
6.2.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3.355,72	54,78	71,16	238.793,04
6.3			QUIOSQUE					95.031,56
6.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.144,52
6.3.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	215,00	1,73	2,25	483,75
6.3.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,42	49,79	64,68	4.425,41
6.3.1.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,75	7,04	9,14	235,36
6.3.2			SERVIÇOS EM TERRA					2.826,60
6.3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	15,89	108,41	140,82	2.237,63
6.3.2.2	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	162,70	2,79	3,62	588,97
6.3.3			FUNDAÇÃO					5.762,91
6.3.3.1	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	18,00	90,28	117,27	2.110,86
6.3.3.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64	111,58	144,94	1.252,28

[Handwritten signatures and initials]



000137



6.3.3.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,30	751,31	975,95	1.268,74
6.3.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,00	12,26	15,93	131,00
6.3.4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				17.070,33	
6.3.4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	26,00	122,25	158,80	4.128,80
6.3.4.2	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,00	143,37	156,24	4.656,00
6.3.4.3	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	m³	2,80	729,54	947,67	2.653,48
6.3.4.4	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	60,00	13,09	17,00	1.020,00
6.3.4.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00	12,53	16,28	179,08
6.3.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,00	11,93	15,50	1.038,50
6.3.4.7	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	98,00	10,73	13,94	1.366,12
6.3.4.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	m²	10,05	155,42	201,89	2.028,99
6.3.5			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS					7.284,10
6.3.5.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					3.413,84
6.3.5.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	4,95	6,43	96,45
6.3.5.1.2	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,71	21,71	21,71
6.3.5.1.3	104197	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	12,00	24,07	31,27	375,24
6.3.5.1.4	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,59	29,34	29,34
6.3.5.1.5	180460	SEDOP	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L	UN	1,00	1.955,53	2.540,23	2.540,23
6.3.5.1.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,61	13,78	13,78
6.3.5.1.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	52,93	68,76	68,76
6.3.5.1.8	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	206,57	268,33	268,33
6.3.5.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					1.969,54
6.3.5.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,50	18,36	23,85	83,48
6.3.5.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,50	23,66	30,73	169,02
6.3.5.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,50	32,92	42,76	106,90
6.3.5.2.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,47	17,50	35,00
6.3.5.2.5	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,03	22,12	22,12
6.3.5.2.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	277,44	360,39	360,39
6.3.5.2.7	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,50	16,24	16,24
6.3.5.2.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,61	21,58	43,16
6.3.5.2.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	374,97	487,09	487,09
6.3.5.2.10	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	412,06	535,27	535,27
6.3.5.2.11	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	85,35	110,87	110,87
6.3.5.3			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					1.900,72
6.3.5.3.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,00	34,77	45,17	1.219,59
6.3.5.3.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,00	30,77	39,97	199,85
6.3.5.3.3	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	27,67	35,94	143,76
6.3.5.3.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	55,84	72,54	217,62



000108



6.3.5.3.5	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022			92,30	119,90	119,90
6.3.6			PAREDES E REVESTIMENTO					13.347,19
6.3.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,67	77,88	101,13	101,13
6.3.6.2	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	4,92	55,75	72,48
6.3.6.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	9,00	21,49	29,21	262,89
6.3.6.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	91,34	4,02		476,79
6.3.6.5	13027	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO / AREIA) COM REBOTEC, ESPESSURA 1,5 CM	m²	27,12	23,65	30,72	833,13
6.3.6.6	9295	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 4,5CM	m²	62,70	57,70	74,95	4.699,37
6.3.6.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	29,84	61,50	79,89	2.383,92
6.3.7			ESTRUTURA METÁLICA					26.685,57
6.3.7.1	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	53,33	12,04	15,64	834,08
6.3.7.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.036,95	16,25	21,11	21.890,01
6.3.7.3	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	73,32	41,59	54,03	3.961,48
6.3.8			COBERTURA					1.271,56
6.3.8.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	14,82	66,05	85,80	1.271,56
6.3.9			REVESTIMENTO DE PISO					1.567,90
6.3.9.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	14,82	51,05	66,31	982,71
6.3.9.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	14,82	30,39	39,48	585,09
6.3.10			FORRO					680,02
6.3.10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	7,44	70,36	91,40	680,02
6.3.11			ESQUADRIAS					4.757,88
6.3.11.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,39	495,61	643,80	4.757,88
6.3.12			PINTURA					894,88
6.3.12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	45,67	15,08	19,59	894,88
6.3.13			ELETRICA					4.333,78
6.3.13.1	181	ORSE	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO - (0 A 9) E (A A C) COM 10 UNIDADES UN	un	1.000,00	0,04	0,05	50,00
6.3.13.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,00	3,65	4,74	488,22
6.3.13.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	7,80	10,13	415,33
6.3.13.4	8466	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	2,00	6,79	8,82	17,64
6.3.13.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,99	23,37	23,37
6.3.13.6	8894	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	un	1,00	57,39	74,56	74,55
6.3.13.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	9,74	12,65	177,10
6.3.13.8	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	14,00	18,19	18,19
6.3.13.9	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.410,33	1.832,02	1.832,02
6.3.13.10	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,86	68,67	68,67
6.3.13.11	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	95,78	124,42	497,68
6.3.13.12	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	79,63	103,44	205,88
6.3.13.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,61	78,73	78,73
6.3.13.14	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	124,88	162,22	162,22
6.3.13.15	8007	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	1,82	2,36	18,88
6.3.13.16	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,99	53,25	106,50
6.3.13.17	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,10	32,60	97,80



000109

3.404,18



6.3.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.404,18
6.3.14.1	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	m²		425,90			1.449,49
6.3.14.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0,50	395,60			235,31
6.3.14.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	339,29		440,74	440,74
6.3.14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	423,84		540,57	550,57
6.3.14.5	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	543,83		706,44	706,44
6.4			QUADRA ESPORTIVA						214.422,73
6.4.1			SERVIÇO EM TERRA						5.429,95
6.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,43	71,76	93,22		412,96
6.4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	31,88	27,63	35,89		1.144,17
6.4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	562,91	5,30	6,88		3.872,82
6.4.2			FUNDAÇÕES						26.159,09
6.4.2.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	78,00	102,67	133,37		10.402,86
6.4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	59,04	66,31	86,14		5.085,71
6.4.2.3	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,43	699,64	908,83		4.026,12
6.4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,43	247,36	321,32		1.423,45
6.4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	171,02	13,79	17,91		3.062,97
6.4.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	103,50	16,05	20,85		2.157,98
6.4.3			ALVENARIA E VEDAÇÕES						6.136,18
6.4.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	39,36	77,85	101,13		3.980,48
6.4.3.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	73,80	22,49	29,21		2.155,70
6.4.4			PAVIMENTAÇÃO						84.407,60
6.4.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	438,57	83,37	108,30		47.497,13
6.4.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,70	247,36	321,32		9.864,52
6.4.4.3	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	124,34	55,59	72,21		8.978,59
6.4.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,70	247,36	321,32		2.795,48
6.4.4.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	33,77	221,78	288,09		9.728,80
6.4.4.6	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	743,04	5,74	7,46		5.543,08
6.4.5			REVESTIMENTOS						22.652,19
6.4.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	78,72	6,56	8,52		670,69
6.4.5.2	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	m²	78,72	66,74	86,70		6.825,02
6.4.5.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	438,57	22,70	29,49		12.933,43
6.4.5.4	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	78,72	21,74	28,24		2.223,05
6.4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						69.637,72
6.4.6.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	311,62	172,03	223,47		69.637,72
6.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIO						55.764,48
6.5.1	10712	ORSE	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	m²	13,93	377,33	490,15		6.827,79
6.5.2	5301055	SICRO3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4,0 M	un	31,00	570,87	741,56		22.968,36
6.5.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	598,25	14,18	18,42		11.019,77
6.5.4	130728	SEDOP	PISOTÁTIL DIRECIONAL	m²	474,37	23,30	30,27		14.359,18
6.5.5	130728	SEDOP	PISOTÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	m²	18,81	23,30	30,27		569,38
6.6			COMPLEMENTARES E PAISAGISMO						780.699,75
6.6.1	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	78,00	1.052,48	1.367,17		106.639,26
6.6.2	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	42,00	1.130,11	1.468,01		61.656,42



000140



6.6.3	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	88,39	215,16	279,49	24.704,12
6.6.4	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	667,98	866,99	866,99
6.6.5	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	455,21	630,53	1.881,59
6.6.6	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	562,11	982,45	1.994,90
6.6.7	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	70,00	56,90	79,61	2.174,70
6.6.8	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	10,00	104,22	239,30	2.363,00
6.6.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	30.037,69	14,7		74.020,26
6.6.10	94342	SINAPI	PREENCHIMENTO COM LASTRO DE AREIA GROSSA	m²	14,17	75,49	88,06	1.389,51
7			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					457.112,54
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					73.932,43
7.1.1	4357	ORSE	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	28,49	90,71	117,83	3.356,98
7.1.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	108,94	141,51	424,53
7.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	48,93	63,56	190,68
7.1.4	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	56,00	961,73	1.249,29	69.960,24
7.2			ESTRUTURA DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO - DE ACORDO COM NT.018 EQUATORIAL					34.902,34
7.2.1	EL-EST-03	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA CE2	UN	21,00	553,29	718,72	15.093,12
7.2.2	EL-EST-04	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA CE4	UN	4,00	1.763,00	2.290,14	9.160,56
7.2.3	EL-EST-05	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA CE2-TR	UN	2,00	4.098,79	5.324,33	10.648,66
7.3			ESTRUTURAS BAIXA TENSÃO - DE ACORDO COM NT.018 EQUATORIAL					8.057,94
7.3.1	EL-EST-27	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA S1I	UN	45,00	69,50	90,28	4.062,60
7.3.2	EL-EST-08	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA S3I	UN	6,00	166,19	215,88	1.295,28
7.3.3	EL-EST-10	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA S1I-S3I TAN	UN	2,00	90,60	117,69	235,38
7.3.4	INFRA.1303.2027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1A-CE3	UN	2,00	948,68	1.232,34	2.464,68
7.4			MATERIAIS E INSUMOS					340.219,83
7.4.1			REDE MÉDIA E BAIXA TENSÃO					214.568,07
7.4.1.1	EL-EST-13	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO COBERTO, COM CONDUTOR EM ALUMÍNIO, SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2/0 AWG, CLASSE DE TENSÃO 15KV, EM COR CINZA - INCLUI FORNECIMENTO - CABO 70MM²	m	1.134,80	18,14	23,56	26.735,89
7.4.1.2	EL-EST-24	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO MULTIPLEXADO, AUTOSSUSTENTADO, CONDUTORES EM ALUMÍNIO BITOLA 2 AWG, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPOTENAX - COR PRETA - INCLUI FORNECIMENTO	m	2.166,91	10,81	14,04	30.423,42
7.4.1.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	73,04	94,88	284,64
7.4.1.4	71016	AGETOPCIVIL	CONNECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	3,00	17,29	22,46	67,38
7.4.1.5	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	9.335,37	12.126,65	24.253,30
7.4.1.6	M104100160	EMBASA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 210MM	UN	2,00	70,50	91,58	183,16
7.4.1.7	41210	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	2,00	2.882,47	3.744,33	7.488,66
7.4.1.8	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	54,00	1.725,53	2.241,46	121.038,84
7.4.1.9	E00550	SEDOP	ELO FUSIVEL 15K	UN	6,00	2,99	3,88	23,28
7.4.1.10	37.14.530	CPOSCDHU	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-3-630 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00	1.566,40	2.034,75	4.069,50
7.4.2			ILUMINAÇÃO					125.651,76
7.4.2.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	104,00	780,51	1.013,88	105.443,52
7.4.2.2	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	104,00	31,33	36,44	3.789,76
7.4.2.3	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	104,00	121,53	157,87	16.418,48
8			AÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE					120.944,88
8.1			SINALIZAÇÕES / ADVERTÊNCIAS					120.944,88
8.1.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	445,50	5,47	7,11	3.167,51
8.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	54,00	12,54	16,29	879,66
8.1.3	C0375	SEINFRA	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	90,00	330,56	429,40	38.646,00
8.1.4	C2891	SEINFRA	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	m²	849,00	11,98	15,56	13.210,44
8.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	892,00	46,88	60,90	54.322,80
8.1.6	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12MM	M	870,97	5,18	6,73	5.861,63
8.1.7	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	250,00	3,14	4,08	1.020,00
8.1.8	5219544	SICRO3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	un	14,00	210,98	274,06	3.836,84
9			SERVIÇOS FINAIS					263.129,30
9.1	INFRA.1303.2024	Próprio	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2 - DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA/CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA	m²	65.874,86	0,82	1,07	70.486,10

000141

9.2	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	2.880,00	51,49	66,89	192.643,20
-----	------	--------	---	-----	----------	-------	-------	------------

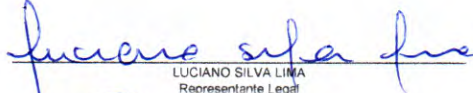
Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

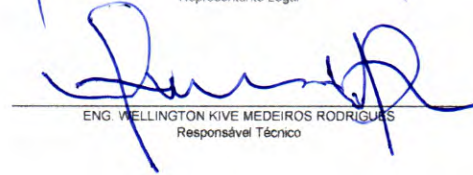
LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)
29/05/2023 10:00
LPN N° 002I2023PROSAP

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

23.793.470,19
6.924.851,97
30.718.322,16

(trinta milhões, setecentos e dezotto mil, trezentos e vinte e dois reais e dezessete centavos)


LUCIANO SILVA LIMA
Representante Legal


ENG. WELLINGTON KIVE MEDEIROS RODRIGUES
Responsável Técnico



TRP 01