

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					2.415.156,00	4,29 %
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	79,97	99,18	89.262,00	0,16 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400	76,92	95,40	228.960,00	0,41 %
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30	8.702,05	10.793,15	323.794,50	0,57 %
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	60	6.357,30	7.884,95	473.097,00	0,84 %
1.5	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30	3.687,41	4.573,49	137.204,70	0,24 %
1.6	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30	5.160,45	6.400,50	192.015,00	0,34 %
1.7	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30	7.468,63	9.263,34	277.900,20	0,49 %
1.8	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	60	3.674,20	4.557,11	273.426,60	0,49 %
1.9	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13200	25,63	31,78	419.496,00	0,74 %
2			PROJETO EXECUTIVO					212.538,98	0,38 %
2.1	12265	ORSE	Projeto de Terraplenagens e Geométricos de Vias, com indicação de jazida, área de 14.000,01 a 70.000,00 m2. Observação: Considerar a área do terreno.	m²	43349,56	0,41	0,50	21.674,78	0,04 %
2.2	12270	ORSE	Projeto de Pavimentação, área de 12.000,01 a 35.000,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	m²	202702,85	0,55	0,68	137.837,93	0,24 %
2.3	13588	ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem)	Km	14,15	3.021,40	3.747,44	53.026,27	0,09 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					381.887,81	0,68 %
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	19,36	233,09	289,10	5.596,97	0,01 %
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	880	56,58	70,17	61.749,60	0,11 %
3.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60	734,37	910,83	54.649,80	0,10 %
3.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	80	430,42	533,84	42.707,20	0,08 %
3.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	80	726,05	900,51	72.040,80	0,13 %
3.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	100	600,02	744,20	74.420,00	0,13 %
3.7	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	4	5.134,04	6.367,74	25.470,96	0,05 %
3.8	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	96	380,06	471,38	45.252,48	0,08 %
4			DRENAGEM PLUVIAL					24.641.764,47	43,75 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES - DRENAGEM					102.338,08	0,18 %
4.1.1	051 - ORSE	Próprio	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização de obra	m²	16	194,67	241,44	3.863,04	0,01 %
4.1.2	SEINFRA - CP 000-A	Próprio	Mobilização e desmobilização - Drenagem	UND	4	1.630,82	2.022,70	8.090,80	0,01 %
4.1.3	9346	ORSE	Serviços topográficos para drenagem	m²	26220,71	0,24	0,29	7.604,00	0,01 %
4.1.4	101505	SINAPI	Ligação provisória de energia para tela de proteção com sinalização noturna	UN	20	1.471,85	1.825,53	36.510,60	0,06 %
4.1.5	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	14149,74	2,64	3,27	46.269,64	0,08 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA - DRENAGEM					3.298.575,29	5,86 %
4.2.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala material de 1ª categoria prof. ≤ 1,50m	m³	41215,27	4,58	5,68	234.102,73	0,42 %
4.2.2	90090	SINAPI	Escavação mecanizada de valas, solo de qualquer natureza, exceto rocha	m³	62831,01	6,89	8,54	536.576,82	0,95 %
4.2.3	101617	SINAPI	Regularização de fundo de valas com soquete	m²	26220,71	2,33	2,88	75.515,64	0,13 %
4.2.4	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	58926,89	15,64	19,39	1.142.592,39	2,03 %
4.2.5	101602	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	3251,54	9,47	11,74	38.173,07	0,07 %
4.2.6	93369	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	29546,99	13,00	16,12	476.297,47	0,85 %
4.2.7	100978	SINAPI	Carga mecanizada de terra	m³	48763,28	5,08	6,30	307.208,66	0,55 %
4.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282143,65	1,40	1,73	488.108,51	0,87 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3			TUBOS PEAD					18.584.798,20	32,99 %
4.3.1	6316	ORSE	Lastro e envoltória de areia média	m³	18379,33	143,61	178,11	3.273.542,46	5,81 %
4.3.2	10048	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	6157,51	274,18	340,06	2.093.922,85	3,72 %
4.3.3	10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	617,46	378,63	469,61	289.965,39	0,51 %
4.3.4	10155	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1840,46	508,30	630,44	1.160.299,60	2,06 %
4.3.5	10051	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	297,49	828,37	1.027,42	305.647,17	0,54 %
4.3.6	10053	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1011,65	1.307,76	1.622,01	1.640.906,41	2,91 %
4.3.7	10054	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1996,93	1.581,45	1.961,47	3.916.918,28	6,95 %
4.3.8	10055	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2228,1	2.136,27	2.649,61	5.903.596,04	10,48 %
4.4			DISPOSITIVOS DE MICRODRENAGEM					2.656.052,90	4,72 %
4.4.1	SEINFRA - EP-052	Próprio	POÇO DE VISTIA TIPO I - em concreto armado, dimensões 1,60m x 1,60m (h=1,6m), e=20cm	UND	143,72	4.548,78	5.641,85	810.846,68	1,44 %
4.4.2	SEINFRA - EP-053	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO II - em concreto armado, dimensões 2,00m x 2,40m (h=2,4m), e=20cm	UND	54	9.592,93	11.898,11	642.497,94	1,14 %
4.4.3	2726	ORSE	Chaminé para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m, diam. int. = 0,60m, altura = 1,00m	un	197,72	427,27	529,94	104.779,73	0,19 %
4.4.4	2820	ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 2,51 e 3,00m - R1	un	316,21	2.799,45	3.472,15	1.097.928,55	1,95 %
5			PAVIMENTAÇÃO					22.614.924,38	40,15 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES PAVIMENTAÇÃO					144.673,31	0,26 %
5.1.1	SEINFRA - CP 000-B	Próprio	Mobilização e desmobilização - Terraplenagem e Pavimentação	MÊS	4	9.912,33	12.294,26	49.177,04	0,09 %
5.1.2	9346	ORSE	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive acompanhamento	m²	216747,82	0,24	0,29	62.856,86	0,11 %
5.1.3	051 - ORSE	Próprio	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização de obra	m²	19,2	194,67	241,44	4.635,64	0,01 %
5.1.4	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	4	1.471,85	1.825,53	7.302,12	0,01 %
5.1.5	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	6330,78	2,64	3,27	20.701,65	0,04 %
5.2			REBAIXAMENTO DE REDES					1.915.419,13	3,40 %
5.2.1	SEINFRA - CP 37	Próprio	Rebaixamento ramal - rede de água Ø 20mm	MÊS	3165	125,13	155,19	491.176,35	0,87 %
5.2.2	SEINFRA - CP 38	Próprio	Rebaixamento ramal - rede de esgoto Ø 100mm	MÊS	1583	131,90	163,59	258.962,97	0,46 %
5.2.3	SEINFRA - CP 13	Próprio	Reconstrução parcial de poços de visita para rede de esgoto D=80cm	UND	408	309,83	384,28	156.786,24	0,28 %
5.2.4	SEINFRA - CP 36	Próprio	Rebaixamento rede de água ø = 60 mm	M	31653,91	25,69	31,86	1.008.493,57	1,79 %
5.3			TERRAPLENAGEM					5.862.527,68	10,41 %
5.3.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	m³	65024,35	11,18	13,86	901.237,49	1,60 %
5.3.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3251,22	6,99	8,66	28.155,56	0,05 %
5.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	554921,45	1,40	1,73	960.014,10	1,70 %
5.3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	216747,82	2,06	2,55	552.706,94	0,98 %
5.3.5	101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2.70M3). AF_07/2020	m³	65024,35	10,74	13,32	866.124,34	1,54 %
5.3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1013404,2	1,40	1,73	1.753.189,26	3,11 %
5.3.7	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	65024,35	9,94	12,32	801.099,99	1,42 %
5.4			CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS					139.065,84	0,25 %
5.4.1	4327	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	212	89,99	111,61	23.661,32	0,04 %
5.4.2	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	un	212	89,99	111,61	23.661,32	0,04 %
5.4.3	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un	212	89,99	111,61	23.661,32	0,04 %
5.4.4	4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	317	121,20	150,32	47.651,44	0,08 %
5.4.5	6720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	un	106	155,40	192,74	20.430,44	0,04 %
5.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					14.448.883,99	25,65 %
5.5.1	2592	ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	202702,85	10,98	13,61	2.758.785,78	4,90 %
5.5.2	2593	ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	202702,85	1,56	1,93	391.216,50	0,69 %
5.5.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6081,09	1.449,21	1.797,45	10.930.455,22	19,40 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35163,74	2,12	2,62	92.128,99	0,16 %
5.5.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97297,37	2,30	2,85	277.297,50	0,49 %
5.6			CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO					103.354,43	0,18 %
5.6.1	01.07.02U	COMPESA	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	57	86,34	107,08	6.103,56	0,01 %
5.6.2	SEINFRA - CP 35B	Próprio	Ponto de fulgor - material betuminoso	H	41	98,98	122,76	5.033,16	0,01 %
5.6.3	SEINFRA - CP 35A	Próprio	Destilação - Asfalto diluído	H	41	160,86	199,51	8.179,91	0,01 %
5.6.4	01.07.15U	COMPESA	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	187	137,35	170,35	31.855,45	0,06 %
5.6.5	4327	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	187	89,99	111,61	20.871,07	0,04 %
5.6.6	13165	ORSE	Ensaio - Resistência tração por compressão diametral	un	187	135,00	167,44	31.311,28	0,06 %
6			MEIO-FIO, SARJETA E PASSEIO					5.424.527,02	9,63 %
6.1	94287	SINAPI	Execução de sarjeta em concreto, L=30cm	M	54347,2	37,00	45,89	2.493.993,00	4,43 %
6.2	94273	SINAPI	Fornecimento e assentamento de meio fio	M	61877,83	38,19	47,36	2.930.534,02	5,20 %
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					556.293,89	0,99 %
7.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	280	180,55	223,93	62.700,40	0,11 %
7.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	280	305,70	379,15	106.162,00	0,19 %
7.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	6330,78	34,16	42,36	268.171,84	0,48 %
7.4	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1266,16	34,16	42,36	53.634,53	0,10 %
7.5	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	792	66,81	82,86	65.625,12	0,12 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					82.364,17	0,15 %
8.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	216747,82	0,31	0,38	82.364,17	0,15 %

Total sem BDI 45.434.950,86
Total do BDI 10.894.505,86
Total Geral 56.329.456,72

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma
digital por FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.02.29
15:56:30 -03'00'

CONSÓRCIO V. CONQUISTA
Fabrício Pontes Ribeiro Lima
Sócio - Diretor