

						Custo Global (sem BDI)	R\$ 934.584,59	Preço Global (com BDI)		R\$ 1.185.427,10	
TP	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO CAMPO LIVRE	QTD	UND	CUSTO UNIT REFERÊNCIA	CUSTO UNIT PROPOSTO		TOTAL (SEM BDI)	TOTAL (COM BDI)	ABC
A	01	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.993,27	15.212,27	
S	01.01	100577 - SINAPI (C): REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PARA REGULARIZAR O TERRENO = (167,10X10,90)	1.821,39	M2	1,25			2.276,73	2.887,80	C
S	01.02	99064 - SINAPI (C): LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	LOCAÇÃO DA OBRA CONSIDERANDO EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO SENDO MEDIDO COMPRIMENTO DO MEIO FIO DOS DOIS LADOS NO SENTIDO NORTE/SUL= (167,10X2,00)	334,20	M	0,43			143,70	182,27	C
S	01.03	103689 - SINAPI (C): FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PLACA DA OBRA INSTALADA EM LOCAL DE FACIL VISUALIZAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA = (CPM. 2,00 X LARG. 3,00) TOTALIZANDO 6,00M2	6,00	M2	307,66			1.845,96	2.341,42	C
S	01.04	10775 - SINAPI (I): LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	NO TERRENO DA OBRA (PERIODO CONFORME CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	6,00	MES	890,00			5.340,00	6.773,26	C
S	01.05	101493 - SINAPI (C): ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	NO CONTAINER ESC. DA OBRA.	1,00	UN	1.379,84			1.379,84	1.750,19	C
S	01.06	CPU 005 - PRÓPRIA (C): MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	100,00	KM	5,81			581,00	736,94	C
S	01.07	37524 - SINAPI (I): TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	PARA ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO LADO SUL E LADO NORTE.= 50,00 X 2,00	100,00	M	2,96			296,00	375,45	C
S	01.08	98525 - SINAPI (C): LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO LADO LESTE E LADO OESTE = COMP. = 167,10 X LARG. = 2,00	333,45	M2	0,39			130,04	164,94	C
A	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							48.239,82	61.187,39	
S	02.01	CPU 001 - PRÓPRIA (C): ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Considerando 01 Engenheiro civil + 01 Encarregado de Obras (Ambos) com encargos complementares incluso na CPU, pelo periodo da obra conforme cronograma de obra de 6 meses	6,00	MÊS	8.039,97			48.239,82	61.187,39	B
A	03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							646.305,13	819.773,42	
S	03.01	102279 - SINAPI (C): ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO PARA O VOLUME DE PEDRA DAS BASES DE APROXIMAÇÃO MARGEM LADO DIREITO = COMP. = 167,10 X 2,00 X LARG. 1,85 X ALT. 0,50 TOTAL = 309,13M3	309,13	M3	7,13			2.204,09	2.795,67	C
S	03.02	101115 - SINAPI (C): ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	ESCAVAÇÃO DE SOLO EXISTENTE (VOLUME DE CUBAÇÃO AMANCIA = (CONSIDERANDO ESTAQUEAMENTO OBTIDO NA TOPOGRAFIA, CONSIDERANDO GREIDE DE PROJETO +417,00, E PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO EM 1,50 M = 2.198,51 M3)	2.198,51	M3	3,51			7.716,77	9.787,95	C
S	03.03	100977 - SINAPI (C): CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	RETIRADA DO MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO = 2.198,51M3 + MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS (FUNDAÇÃO PARA AS ALV. DE PEDRA = 309,13	2.507,64	M3	7,64			19.158,36	24.300,46	B
S	03.04	CPU 006 - PRÓPRIA (C): ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. INCLUSIVE TRANSPORTE.	VOLUME DE ATERRO COMPACTADO CONFORME PROJETO SEÇÃO 01 VOLUME TOTAL 242,40M3 + SEÇÃO 02 VOLUME TOTAL = 1.194,88M3 TOTAL GREL = 1.437,28	1.437,28	M3	111,92			160.860,37	204.035,29	A
S	03.05	92226 - SINAPI (C): TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	MANILHAS POR BAIXO DA PASSAGEM MOLHADA = (11,40 X 20,00)	216,60	M	508,23			110.082,61	139.628,78	A
S	03.06	103800 - SINAPI (C): PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	CONFORME PROJETO PEÇA 01 =(322,30) + PEÇA 02 =(26,86) + PEÇA 03=(241,34) + PEÇA 04 + (62,24) + BASE DE APROXIMAÇÃO L.DIREITO E L.ESQUERDO = (73,19) + COMP. PASSAGEM DE PEDESTRE = (72,52) TOTAL = 798,48 M3 MENOS VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO = 11,43M3 TOTAL GERAL = 685,01M3	685,01	M3	484,04			331.572,24	420.566,23	A

						Custo Global (sem BDI)	R\$ 934.584,59		Preço Global (com BDI)	R\$ 1.185.427,10	
TP	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO CAMPO LIVRE	QTD	UND	CUSTO UNIT REFERÊNCIA	CUSTO UNIT PROPOSTO		CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	ABC
S	03.07	4011233 - SICRO (C): Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SUB BASE EM TODA A EXTENSÃO DO PAVIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA COMP. = 167,00 X LARG. = 7,00 X ALT. = 0,20 M TOTAL = 233,80M³	233,80	m³	62,92			14.710,69	18.659,04	B
A	04	ESTRUTURA DE CONCRETO							52.036,62	66.003,25	
S	04.01	97096 - SINAPI (C): CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	PARA ENCHIMENTO DOS TUBOS = (11,40x0,54x0,03)x18 = 3,35 + LASTRO DA BASES DE APROXIMAÇÃO = (6,20x6,50x0,10x2,00 = 7,84) + LASTROS PARA LAJE = 8,40 + CONCRETO DE CHUMBANTO DOS BALIZADORES = 1,072 + CONCRETO DO BALIZADORES = 1,492M3 TOTAL = 22,154 M3	22,15	M3	541,00			11.983,15	15.199,43	B
S	04.02	92884 - SINAPI (C): ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	AÇO DA PLACA DE CONCRETO SOBRE PAVIMENTO TRECHO ONDE TEM MANILHAS = 1.404,00 KG CONF. PROJETO. + AÇO A SER COLOCADO NO INTERIOR DOS BALIZADORES DE PVC= (134 BALIZADORES X 0,58 M X 0,617KG) TOTAL = 47,95 KG TOTAL GERAL = 1451,95 KG	1.451,95	KG	13,74			19.949,79	25.304,31	B
S	04.03	92883 - SINAPI (C): ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	AÇO DA PLACA DE CONCRETO SOBRE PAVIMENTO TRECHO ONDE TEM MANILHAS = 745 KG CONF. PROJETO.	745,00	KG	13,31			9.915,95	12.577,39	C
S	04.04	92882 - SINAPI (C): ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	AÇO DA PLACA DE CONCRETO SOBRE PAVIMENTO TRECHO ONDE TEM MANILHAS = 721 KG CONF. PROJETO.	721,00	KG	14,13			10.187,73	12.922,12	B
A	05	OUTROS							163.113,47	206.893,12	
S	05.01	CPU 007 - PRÓPRIA (C): EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO E ASSENTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	PAVIMENTO DA PRIMEIRA PLACA DE CONCRETO NO LADO NORTE ATÉ O PAVIMENTO EM CONCRETO SOBRE AS MANILHAS COMP. = 122,00 + PAVIMENTO DA SEGUNDA PLACA DE CONCRETO NO LADO SUL ATÉ O PAVIMENTO EM CONCRETO SOBRE AS MANILHAS= COMP. 9,30. OBS: LARGURA DOS DOIS TRECHOS = A 7,00M (122,00+9,30= 131,30 X7,00) = TOTAL GERAL = 919,10M2	919,10	M2	67,56			62.094,39	78.760,52	A
S	05.02	9836 - SINAPI (I): TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	BALIZADORES NAS BORDAS DA PASSAGEM MOLHADA = (ALT. 0,58 X QUANT. 310) , TUBOS DE DRENAGEM = (1,40X310,00) TOTAL GERAL 613,4	613,80	M	16,50			10.127,70	12.845,97	B
S	05.03	102489 - SINAPI (C): PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINTURA DOS TUBOS DE SINALIZAÇÃO = (1,00X0,32)X310	93,00	M2	27,11			2.521,23	3.197,93	C
S	05.04	102491 - SINAPI (C): PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINTURA DE SINALIZAÇÃO NA LAJE DE APROXIMAÇÃO = (5,70X7,00X2,00)	79,80	M2	20,54			1.639,09	2.079,02	C
S	05.05	CPU 010 - PROPRIA (C): GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA DE ACABAMENTO. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA NO LADO ONDE TEM A CALÇADA = 167,10	167,10	M2	322,16			53.832,93	68.281,69	A
S	05.06	94990 - SINAPI (C): EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO DA CALÇADA DE PESDESTRES = (1,65,00X1,00X0,50)	8,25	M3	747,82			6.169,51	7.825,41	C
S	05.07	94273 - SINAPI (C): ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	TRAVAMENTO DA PISTA DE ROLAMENTO = (7,00X20,00) + ENCOTRO COM LAJE DE APROXIMAÇÃO = (167,10X200)	474,20	M	55,22			26.185,32	33.213,46	B
S	05.10	4915723 - SICRO (C): Caiação manual com fixador de cal	PINTURA DE MEIO FIO = COMP. = 167,10 X ALT. = 0,21X 2 LADOS	73,43	m²	3,15			231,30	293,38	C
S	05.08	4085 - SINAPI (I): LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUA DAS VALAS DA FUNDAÇÃO = 20 DIAS X 5 HORAS P/DIA TOTALIZANDO 100 HS. DE UTILIZAÇÃO	100,00	H	3,12			312,00	395,74	C
A	06	SINALIZALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.873,36	2.376,17	
S	06.01	102512 - SINAPI (C): PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	COMPRIMENTO DA VIA (TX=2 - FAIXA DUPLA CONTÍNUA) = 167,10 X 2,00 = 334,20M	334,20	M	5,53			1.848,12	2.344,16	C
S	06.02	102509 - SINAPI (C): PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	LINHA DE RETENÇÃO (LRE) COMP= 3,50 X LARG. = 0,3 X TAXA 1,00 = 1,05M2	1,05	M2	24,04			25,24	32,01	C
A	07	SINALIZAÇÃO VERTICAL							9.911,71	12.572,02	
S	07.01	103697 - SINAPI (C): FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PLACA R1 - PARE = 1,00 UND. + PLACA R19 - 30KM/H 2,00 UND. + PLACA R28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO 2,00UND + PLACA R4a - PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA 1,00 UND TOTAL = 6,00 UND.	6,00	UN	115,28			691,68	877,33	C

						Custo Global (sem BDI)	R\$ 934.584,59		Preço Global (com BDI)	R\$ 1.185.427,10	
TP	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO CAMPO LIVRE	QTD	UND	CUSTO UNIT REFERÊNCIA	CUSTO UNIT PROPOSTO		CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	ABC
S	07.02	34723 - SINAPI (I): PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PLACA R1 - PARE = 0,59M2 + PLACA R19 - 30KM/H 0,39M2. + PLACA R28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO 0,39M2 + PLACA R4a - PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA 0,20M2 TOTAL = 1,57 M2. OBS: Medidas de comp. e Larg estão especificadas no Anexo - I memória de cálculo especifica	1,57	M2	577,50			906,67	1.150,02	C
S	07.03	5219605 - SICRO (C): Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	FAIXA REFELITA A SER COLOCADA NOS BALIZADORES DO LADO DIRIEITO E ESQUERDO DA PASSAGEM MOLHADA (CONSIDERADO 2 TACHAS PARA CADA BALIZADOR = QUANT. BALIZADORES = 134,00 X 2,00 TAXAS TOTAL DE TACHAS = 268,00 UND.	268,00	un	31,02			8.313,36	10.544,67	C
A	08	PINTURA							491,27	623,13	
S	08.01	102498 - SINAPI (C): PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	CAIAÇÃO DO MEIO FIO LADO DIREITO (OBSERVADOR LOCALIZADO NA PRAÇA DA GRANJA) = COMP. = 167,10 + CAIAÇÃO DO MEIO FIO LADO ESQUERDO (OBSERVADOR LOCALIZADO NA PRAÇA DA GRANJA) COMP = 167,10 TOTAL GERAL = 334,20 M	334,20	M	1,47			491,27	623,13	C
A	09	LIMPEZA FINAL							619,94	786,33	
S	09.01	CPU 004 - PROPRIA (C): LIMPEZA DE RUAS VARRIÇÃO	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DE INTERVENÇÃO = COMP. = 167,10 X LARG. = 7,00 TOTAL =	1.169,70	M²	0,53			619,94	786,33	C