



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 28.316.873,01

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

EDNA MATTOS DA ROCHA NEVES

CREA: 8665/D - DF

DATA: 17/nov/21



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

Encargos Sociais Horista: 110,14%
Encargos Sociais Mensalista: 70,03%
BDI (%): 20,34%
BDI - DIF. (%): 11,10%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 478.206,70
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,22%	R\$ 912.616,70
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	10,91%	R\$ 3.089.383,60
5	PAVIMENTAÇÃO	72,43%	R\$ 20.508.617,70
6	URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - VIA	4,85%	R\$ 1.374.643,73
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,93%	R\$ 831.026,32
8	REDE DE DRENAGEM	3,53%	R\$ 1.000.935,55
9	URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - DRENAGEM	0,07%	R\$ 20.984,37
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,35%	R\$ 100.458,35
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 28.316.873,01



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	268,15	R\$ 11.798,66	R\$ 14.198,50	
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	225,57	R\$ 9.924,94	R\$ 11.943,67	
1.2	INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL								
1.2.1	SINAPI	98525	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	800,00	0,33	R\$ 264,00	R\$ 317,70	
1.2.2	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	358,26	R\$ 8.060,85	R\$ 9.700,43	
1.2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	130,97	R\$ 33.737,87	R\$ 40.600,16	
1.2.4	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	579,32	R\$ 579,32	R\$ 697,15	
1.2.5	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.249,69	R\$ 2.249,69	R\$ 2.707,28	
1.2.6	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.204,90	R\$ 4.819,60	R\$ 5.799,91	
1.2.7	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	16,00	925,00	R\$ 14.800,00	R\$ 17.810,32	
1.2.8	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	16,00	1.156,25	R\$ 18.500,00	R\$ 22.262,90	
1.2.9	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	24,00	722,65	R\$ 17.343,60	R\$ 20.871,29	
1.2.10	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	921,88	R\$ 18.437,60	R\$ 22.187,81	
1.2.11	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	445,20	R\$ 22.260,00	R\$ 26.787,68	
1.2.12	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	276,91	R\$ 13.845,50	R\$ 16.661,67	
1.2.13	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.440,90	R\$ 6.440,90	R\$ 7.750,98	
1.2.14	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.909,93	R\$ 9.909,93	R\$ 11.925,61	
1.2.15	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.586,19	R\$ 5.586,19	R\$ 6.722,42	
1.2.16	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.456,17	R\$ 8.456,17	R\$ 10.176,15	
1.2.17	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.133,80	R\$ 4.133,80	R\$ 4.974,61	
1.2.18	SINAPI	73960/1 M	INSTALÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.404,83	R\$ 2.404,83	R\$ 2.893,97	
1.2.19	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA. (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.495,86	R\$ 4.495,86	R\$ 5.410,32	
1.2.20	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	40,00	149,23	R\$ 5.969,20	R\$ 7.183,34	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.3 CONSUMOS MENSIS ESTIMADOS									
1.3.1	CONS LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	10,00	2.124,77	R\$ 21.247,70	R\$ 25.569,48	
1.3.2	CONS AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	12,00	1.404,81	R\$ 16.857,72	R\$ 20.286,58	
1.4 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
1.4.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,00	203,08	R\$ 8.935,52	R\$ 10.753,00	
1.4.2	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	161,93	R\$ 14.249,84	R\$ 17.148,26	
1.4.3	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	5,11	R\$ 1.798,72	R\$ 2.164,58	
1.5 CADASTRAMENTO									
1.5.1	NOVACAP M	01.01.813.100 M	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	282.615,61	0,29	R\$ 81.958,53	R\$ 98.628,89	
1.6 REMANEJAMENTO									
1.6.1	ORSE M	03242 M	REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLA T - 400 KG/UNID	UN	7,00	85,20	R\$ 596,40	R\$ 717,71	
1.6.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,22	2,03	R\$ 49,17	R\$ 59,17	
1.7 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
1.7.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	388,00	2,21	R\$ 857,48	R\$ 1.031,89	
1.7.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	40,00	1,20	R\$ 48,00	R\$ 57,76	
1.7.3	SICRO M	4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	120,00	16,62	R\$ 1.994,40	R\$ 2.400,06	
1.7.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	1,82	R\$ 1.456,00	R\$ 1.752,15	
1.7.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	4,88	R\$ 3.904,00	R\$ 4.698,07	
1.7.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	0,34	R\$ 272,00	R\$ 327,32	
1.7.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	800,00	12,04	R\$ 9.632,00	R\$ 11.591,15	
1.8 TRANSPORTE, MANOBRA, CARGA E DESCARGA									
1.8.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	260,00	5,15	R\$ 1.339,00	R\$ 1.611,35	
1.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,22	6,98	R\$ 176,04	R\$ 211,84	
1.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.755,15	1,68	R\$ 7.988,66	R\$ 9.613,55	
							ITEM	R\$ 397.379,67	R\$ 478.206,70
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	25.250,01	R\$ 25.250,01	R\$ 30.385,86	
3.1.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	18.549,21	R\$ 148.393,68	R\$ 178.576,95	
3.1.1.3	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.262,22	R\$ 39.146,64	R\$ 47.109,07	
3.1.2 VEICULOS EQUIPE TÉCNICA									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9093	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	CHP	352,00	35,92	R\$ 12.644,61	R\$ 15.216,53	
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9093	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)(CHI)	CHI	1.408,00	5,04	R\$ 7.095,19	R\$ 8.538,36	
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL									
3.2.1.1	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	24,00	4.151,52	R\$ 99.636,48	R\$ 119.902,54	
3.2.1.2	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.374,15	R\$ 40.489,80	R\$ 48.725,43	
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.493,19	R\$ 41.918,28	R\$ 50.444,46	
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.077,14	R\$ 72.925,68	R\$ 87.758,76	
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.061,64	R\$ 60.739,68	R\$ 73.094,13	
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.949,49	R\$ 47.393,88	R\$ 57.033,80	
3.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.4.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.377,46	R\$ 40.529,52	R\$ 48.773,22	
3.4.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.553,83	R\$ 18.645,96	R\$ 22.438,55	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.4.2	VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA								
3.4.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	528,00	61,06	R\$ 32.240,10	R\$ 38.797,74	
3.4.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	2.112,00	33,77	R\$ 71.315,69	R\$ 85.821,30	
							ITEM	R\$ 758.365,21	R\$ 912.616,70
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM								
4.1	LIMPEZA SUPERFICIAL								
4.1.1	SINAPI	98525	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	1.408,00	0,33	R\$ 464,64	R\$ 559,15	
4.2	TERRAPLENAGEM								
4.2.1	ESCAVAÇÕES								
4.2.1.1	SICRO M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	28.273,03	4,89	R\$ 138.255,12	R\$ 166.376,21	
4.2.2	REFORÇO DE SUBLEITO								
4.2.2.1	SICRO M	5501211 M	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.711,86	4,38	R\$ 125.757,95	R\$ 151.337,11	
4.2.2.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.711,86	6,12	R\$ 175.716,58	R\$ 211.457,34	
4.3	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DE PAVIMENTO FLEXÍVEL - VIAS								
4.3.1	SICRO-M	4011479 M	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	5.282,03	39,02	R\$ 206.104,81	R\$ 248.026,53	
4.3.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASALHO)	M3	20.034,37	1,20	R\$ 24.041,24	R\$ 28.931,23	
4.4	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO E=8 CM								
4.4.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	108,96	108,79	R\$ 11.853,76	R\$ 14.264,81	
4.5	DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS								
4.5.1	ORSE M	00021 M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	9.396,00	10,33	R\$ 97.060,68	R\$ 116.802,82	
4.5.2	NOVACAP M	4506 M	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.044,00	23,91	R\$ 24.962,04	R\$ 30.039,32	
4.5.3	NOVACAP M	4506 M1	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO REBAIXADO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.580,00	27,33	R\$ 43.181,40	R\$ 51.964,50	
4.5.4	NOVACAP M	4512 M	CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	M3	153,50	12,79	R\$ 1.963,27	R\$ 2.362,59	
4.6	DEMOLIÇÃO DE BAIAS DE ONIBUS								
4.6.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	627,45	108,79	R\$ 68.260,29	R\$ 82.144,43	
4.7	DEMOLIÇÃO CALÇADA PORTUGUESA								
4.7.1	NOVACAP M	02.02.175.01U M	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.184,00	7,49	R\$ 8.868,16	R\$ 10.671,94	
4.7.2	ORSE M	09641 M	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M2	296,00	26,86	R\$ 7.950,56	R\$ 9.567,70	
4.8	REMOÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS								
4.8.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	560,00	13,43	R\$ 7.520,80	R\$ 9.050,53	
4.9	TRANSPORTE, MANOBRA, CARGA E DESCARGA								
4.9.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	98.410,08	5,15	R\$ 506.811,90	R\$ 609.897,44	
4.9.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.609,49	6,98	R\$ 60.094,23	R\$ 72.317,40	
4.9.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	629.967,35	1,68	R\$ 1.058.345,14	R\$ 1.273.612,54	
							ITEM	R\$ 2.567.212,56	R\$ 3.089.383,60
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	PAVIMENTO RÍGIDO								
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								
5.1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	24.000,00	0,33	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	
5.1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	67.207,58	0,85	R\$ 57.126,44	R\$ 68.745,96	
5.1.2	SUB-BASE DE CONCRETO E=10 CM								
5.1.2.1	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.643,00	333,31	R\$ 1.880.868,33	R\$ 2.263.436,95	



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5.1.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.1.3.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	56.434,00	0,21	R\$ 11.851,14	R\$ 14.261,66	
5.1.3.2	ANP-OUT/2021	ANP-EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	28,22	3.509,73	R\$ 99.044,54	R\$ 110.038,49	
5.1.4 PAVIMENTO RIGIDO E= 24 CM									
5.1.4.1	SINAPI M	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 24,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	56.434,00	135,61	R\$ 7.653.014,74	R\$ 9.209.637,94	
5.1.4.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 11/2017	M2	56.434,00	1,86	R\$ 104.967,24	R\$ 126.317,58	
5.1.4.3	SINAPI M	97096 M3	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	193,44	353,31	R\$ 68.344,29	R\$ 82.245,51	
5.1.4.4	SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, A LONGAMENTO = 12 POR CIENTO	M2	7.015,00	47,77	R\$ 335.106,55	R\$ 335.106,55	
5.1.4.5	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_ 09/2021	KG	33.490,00	22,54	R\$ 754.864,60	R\$ 908.404,06	
5.1.4.6	SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	11.249,00	20,26	R\$ 227.904,74	R\$ 227.904,74	
5.1.4.7	SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	108.889,00	22,93	R\$ 2.496.824,77	R\$ 2.496.824,77	
5.1.4.8	SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONFORME DETALHE PROJETO	M	15.912,00	14,80	R\$ 235.497,60	R\$ 235.497,60	
5.1.4.9	SINAPI-M	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	KG	6.285,00	14,74	R\$ 92.640,90	R\$ 92.640,90	
5.1.4.10	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	KG	4.942,00	13,93	R\$ 68.842,06	R\$ 82.844,54	
5.1.4.11	SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_ 09/2021	KG	2.290,00	13,39	R\$ 30.663,10	R\$ 36.899,97	
5.1.4.12	SINAPI	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSÃO, COBRIMENTO 50 MM	UN	12.645,00	1,68	R\$ 21.243,60	R\$ 25.564,55	
5.1.4.13	SICRO-M	4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE, ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	534,00	21,37	R\$ 11.411,58	R\$ 11.411,58	
5.1.4.14	SINAPI-M	97119 M1	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-50 Ø=8 MM. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	28.882,00	15,03	R\$ 434.096,46	R\$ 434.096,46	
5.1.4.15	SICRO-M	0407743 M	TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM	KG	7.654,00	9,58	R\$ 73.325,32	R\$ 73.325,32	
5.1.4.16	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	56.434,00	1,63	R\$ 91.987,42	R\$ 110.697,66	
5.2 REJUVENECIMENTO DO PAVIMENTO FLEXIVEL									
5.2.1 SUB-BASE									
5.2.1.1	SICRO M	5501211 M	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	996,00	4,38	R\$ 4.362,48	R\$ 5.249,81	
5.2.1.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	996,00	6,12	R\$ 6.095,52	R\$ 7.335,35	
5.2.1.3	SINAPI	96388	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	7.172,43	8,74	R\$ 62.687,04	R\$ 75.437,58	
5.2.1.4	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.601,40	41,93	R\$ 67.146,70	R\$ 80.804,34	
5.2.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	8.773,83	5,15	R\$ 45.185,22	R\$ 54.375,90	
5.2.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	43.869,150	1,68	R\$ 73.700,17	R\$ 88.690,79	
5.2.2 IMPRIMAÇÃO									
5.2.2.1	SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	87.364,03	0,30	R\$ 26.209,21	R\$ 31.540,16	



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 001110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5.2.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.2.3.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	21.980,00	0,21	R\$ 4.615,80	R\$ 5.554,65	
5.2.3.2	SINAPI-M	4011354 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO - RR-1C-E (SEM MATERIAL EMULSÃO RR-1C-E E TRANSPORTE)	M2	77.944,03	0,21	R\$ 16.368,25	R\$ 19.697,55	
5.2.4 CAPA ASFÁLTICA									
5.2.4.1	SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO FAIXA C (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	439,60	98,92	R\$ 43.484,70	R\$ 52.329,49	
5.2.4.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	1.055,04	144,01	R\$ 151.938,28	R\$ 182.842,52	
5.2.4.3	SINAPI-M	95996 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER FAIXA B (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	1.200,11	71,78	R\$ 86.143,94	R\$ 103.665,62	
5.2.4.4	SINAPI-M	101022 M	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAMADA BLINDER FAIXA B- (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	T	2.880,26	174,78	R\$ 503.422,77	R\$ 605.818,96	
5.2.5 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%									
5.2.5.1	ANP-OUT/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	113,57	3.255,05	R\$ 369.675,72	R\$ 410.709,73	
5.2.5.2	ANP-OUT/2021	ANP -EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	10,99	3.509,73	R\$ 38.571,92	R\$ 42.853,40	
5.2.5.3	ANP-OUT/2021	ANP -EMULSÃO RR-1C-E	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM POLÍMEROS RR-1C-E FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	109,12	4.615,23	R\$ 503.621,85	R\$ 559.523,87	
5.2.5.4	ANP-OUT/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	236,12	4.682,53	R\$ 1.105.639,23	R\$ 1.228.365,18	
							ITEM	R\$ 17.866.414,22	R\$ 20.508.617,70
6 URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - VIA									
6.1 RECONSTRUÇÃO									
6.1.1 MEIO FIO									
6.1.1.1	SINAPI	94273	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	M	2.456,00	51,26	R\$ 125.894,56	R\$ 151.501,51	
6.1.1.2	SINAPI-M	94263 M	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO REBAIXADO (REAPROVEITADO)	M	1.360,00	17,12	R\$ 23.283,20	R\$ 28.019,00	
6.1.1.3	SINAPI-M	94273 M	REASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) REAPROVEITADO	M	1.044,00	18,70	R\$ 19.522,80	R\$ 23.493,74	
6.1.1.4	NOVACAP M	4512 M	CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	M3	140,63	12,79	R\$ 1.798,66	R\$ 2.164,50	
6.1.1.5	SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.160,00	71,78	R\$ 513.944,80	R\$ 618.481,17	
6.1.1.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	20.853,52	1,39	R\$ 28.986,39	R\$ 34.882,23	
6.1.2 REGULARIZAÇÃO									
6.1.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.840,00	0,85	R\$ 2.414,00	R\$ 2.905,01	
6.1.2.2	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	142,00	149,23	R\$ 21.190,66	R\$ 25.500,84	
6.1.3 PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS									
6.1.3.1	SINAPI M1	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.017,00	51,02	R\$ 51.887,34	R\$ 62.441,22	
6.1.4 PISO - PEDRA PORTUGUESA									
6.1.4.1	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	1.184,00	184,85	R\$ 218.862,40	R\$ 263.379,01	
6.1.4.2	SINAPI-M	101090 M	REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (REAPROVEITADA)	M2	296,00	60,32	R\$ 17.854,72	R\$ 21.486,37	
6.1.5 PISO-FULGET									
6.1.5.1	SINAPI-M	101092 M	PISO EM PLACAS (40X40X3) CM DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO FULGET OU SIMILAR	M2	344,00	199,60	R\$ 68.662,40	R\$ 82.628,33	
6.1.6 PISO INTERTAVADO									
6.1.6.1	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	552,00	28,96	R\$ 15.985,92	R\$ 19.237,46	



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6.2 URBANIZAÇÃO									
6.2.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	211,20	16,56	R\$ 3.497,47	R\$ 4.208,86	
6.2.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	1,82	R\$ 2.562,56	R\$ 3.083,78	
6.2.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	4,88	R\$ 6.871,04	R\$ 8.268,61	
6.2.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	0,34	R\$ 478,72	R\$ 576,09	
6.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.408,00	12,04	R\$ 16.952,32	R\$ 20.400,42	
6.3 TRANSPORTE, MANOBRA, CARGA E DESCARGA									
6.3.1	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	107,28	6,98	R\$ 748,81	R\$ 901,12	
6.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	536,40	1,68	R\$ 901,15	R\$ 1.084,45	
						ITEM	R\$ 1.142.299,93	R\$ 1.374.643,73	
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
7.1	SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA SOBRE CONCRETO - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM - PRETA	M2	3.296,31	14,78	R\$ 48.719,46	R\$ 58.629,00	
7.2	SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	M2	4.386,16	51,06	R\$ 223.957,33	R\$ 269.510,25	
7.3	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	168,20	39,84	R\$ 6.701,09	R\$ 8.064,09	
7.4	SICRO-M	5213358 M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1.442,70	225,90	R\$ 325.905,93	R\$ 392.195,20	
7.5	SICRO-M	5213361 M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.241,00	68,72	R\$ 85.281,52	R\$ 102.627,78	
						ITEM	R\$ 690.565,33	R\$ 831.026,32	
8 REDE DE DRENAGEM									
8.1 CADASTRAMENTO E LOCAÇÃO DA REDE									
8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	518,00	5,00	R\$ 2.590,00	R\$ 3.116,81	
8.2 REMANEJAMENTO E DEMOLIÇÕES									
8.2.1	ORSE M	00227 M	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GRELHA FoFo SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5T, 300X1000 MM, E=15 cm (FAIXA DA DIREITA)	UN	238,00	27,91	R\$ 6.642,58	R\$ 7.993,68	
8.2.2	ORSE M	00227 M1	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE CANTONEIRA FoFo 970X20X36 MM, 68KG	UN	10,00	29,08	R\$ 290,80	R\$ 349,95	
8.2.3	NOVACAP M	02.02.105.10U M	DEMOLIÇÃO DE BOGA DE LOBO EM ALVENARIA	M2	1.041,20	9,30	R\$ 9.683,16	R\$ 11.652,71	
8.2.4	ORSE M	00013 M	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M3	337,51	268,62	R\$ 90.661,94	R\$ 109.102,57	
8.2.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO E=8 CM									
8.2.5.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,96	108,79	R\$ 2.280,24	R\$ 2.744,04	
8.2.6 LIMPEZA SUPERFICIAL									
8.2.6.1	SINAPI	98525	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	126,00	0,33	R\$ 41,58	R\$ 50,04	
8.3 TERRAPLENAGEM									
8.3.1	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.751,25	9,42	R\$ 25.916,78	R\$ 31.188,25	
8.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	231,79	43,70	R\$ 10.129,22	R\$ 12.189,51	
8.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.221,93	26,18	R\$ 31.990,13	R\$ 38.496,92	
8.3.4	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.291,30	8,67	R\$ 11.195,57	R\$ 13.472,75	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.4	PREENCHIMENTO DE VALAS-BOCA DE LOBO								
8.5	ESCORAMENTO DE VALAS								
8.5.1	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	335,40	55,61	R\$ 18.651,59	R\$ 22.445,33	
8.5.2	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	381,60	70,58	R\$ 26.933,33	R\$ 32.411,57	
8.5.3	NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	782,60	29,01	R\$ 22.703,23	R\$ 27.321,06	
8.5.4	NOVACAP M	4341 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	890,40	34,49	R\$ 30.709,90	R\$ 36.956,29	
8.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA								
8.6.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	73,40	261,72	R\$ 19.210,25	R\$ 23.117,61	
8.7	ASSENTAMENTO DE TUBO								
8.7.1	SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	14,00	39,90	R\$ 558,60	R\$ 672,22	
8.7.2	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	140,00	51,19	R\$ 7.166,60	R\$ 8.624,29	
8.7.3	SINAPI	92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	64,00	62,51	R\$ 4.000,64	R\$ 4.814,37	
8.7.4	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	100,00	74,31	R\$ 7.431,00	R\$ 8.942,47	
8.7.5	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	100,00	99,57	R\$ 9.957,00	R\$ 11.982,25	
8.7.6	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	100,00	130,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.644,20	
8.9	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%								
8.9.1	SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	14,00	45,00	R\$ 630,00	R\$ 758,14	
8.9.2	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	140,00	53,17	R\$ 7.443,80	R\$ 8.957,87	
8.9.3	SINAPI	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	64,00	115,92	R\$ 7.418,88	R\$ 8.927,88	
8.9.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	100,00	187,69	R\$ 18.769,00	R\$ 22.586,61	
8.9.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	100,00	312,29	R\$ 31.229,00	R\$ 37.580,98	
8.9.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	100,00	365,91	R\$ 36.591,00	R\$ 44.033,61	
8.10	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO								
8.10.1	NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	5,00	176,14	R\$ 880,70	R\$ 1.059,83	
8.10.2	NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	2,00	182,76	R\$ 365,52	R\$ 439,87	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.11	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO P/A ROMPIMENTO- BDI DIF- 11,10%								
8.11.1	SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,00	45,00	R\$ 45,00	R\$ 54,15	
8.11.2	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	53,17	R\$ 106,34	R\$ 127,97	
8.11.3	SINAPI	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,00	115,92	R\$ 115,92	R\$ 139,50	
8.11.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00	187,69	R\$ 187,69	R\$ 225,87	
8.11.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00	312,29	R\$ 312,29	R\$ 375,81	
8.11.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,00	365,91	R\$ 365,91	R\$ 440,34	
8.12	CARGA E TRANSPORTE DE TUBOS								
8.12.1	SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	237,35	24,63	R\$ 5.845,91	R\$ 7.034,96	
8.12.2	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.186,75	0,53	R\$ 628,97	R\$ 756,91	
8.13	POÇOS DE VISITA								
8.13.1	SINAPI-JUN/2014	74124/1 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=40 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	5,00	1.045,70	R\$ 5.228,50	R\$ 5.228,50	
8.13.2	SINAPI-JUN/2014	74124/1 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=50 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	2,00	1.033,19	R\$ 2.066,38	R\$ 2.066,38	
8.13.3	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	6,00	1.018,18	R\$ 6.109,08	R\$ 6.109,08	
8.13.4	SINAPI-JUN/2014	74124/4 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	7,00	1.996,68	R\$ 13.976,76	R\$ 13.976,76	
8.13.5	SINAPI-JUN/2014	74124/6 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	1,00	5.304,00	R\$ 5.304,00	R\$ 5.304,00	
8.13.6	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	7,00	235,12	R\$ 1.645,84	R\$ 1.980,60	
8.13.7	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	7,00	132,78	R\$ 929,46	R\$ 1.118,51	
8.13.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	15,00	732,17	R\$ 10.982,55	R\$ 13.216,40	
8.13.9	NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	34,00	23,56	R\$ 801,04	R\$ 801,04	
8.14	BOCA DE LOBO E CANALETAS								
8.14.1	SINAPI M	97956 M	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,6X1,00X1,20) M. SEM ESCAVAÇÃO	UN	224,00	1.266,94	R\$ 283.794,56	R\$ 283.794,56	
8.14.2	SINAPI M	97956 M1	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM SARJETA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO (0,6X1,00X1,20) M SEM ESCAVAÇÃO	UN	3,00	1.735,25	R\$ 5.205,75	R\$ 5.205,75	
8.14.3	SINAPI M	97957 M	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,60X2,20X1,20) M. SEM ESCAVAÇÃO	UN	4,00	2.282,81	R\$ 9.131,24	R\$ 9.131,24	



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.15 TRANSPORTE, MANOBRA, CARGA E DESCARGA									
8.15.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	977,82	5,15	R\$ 5.035,77	R\$ 6.060,05	
8.15.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.819,57	6,98	R\$ 12.700,60	R\$ 15.283,90	
8.15.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.032,77	1,68	R\$ 62.215,06	R\$ 74.869,60	
							ITEM	R\$ 807.855,21	R\$ 1.000.935,55
9 URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - DRENAGEM									
9.1 RECONSTRUÇÃO									
9.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	776,96	0,85	R\$ 660,42	R\$ 794,74	
9.1.2	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	1,05	149,23	R\$ 156,69	R\$ 188,56	
9.1.3	SINAPI M1	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	20,96	51,02	R\$ 1.069,38	R\$ 1.286,89	
9.1.4	SINAPI	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	109,60	102,94	R\$ 11.282,22	R\$ 13.577,03	
9.1.5	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	6,60	235,12	R\$ 1.551,79	R\$ 1.867,43	
9.2 URBANIZAÇÃO									
9.2.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	18,90	16,56	R\$ 312,98	R\$ 376,64	
9.2.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	1,82	R\$ 229,32	R\$ 275,96	
9.2.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	4,88	R\$ 614,88	R\$ 739,95	
9.2.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	0,34	R\$ 42,84	R\$ 51,55	
9.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	126,00	12,04	R\$ 1.517,04	R\$ 1.825,61	
							ITEM	R\$ 17.437,57	R\$ 20.984,37
10 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)									
10.1 LIMPEZA DE TERRENO									
10.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	8.214,09	12,23	R\$ 100.458,35	R\$ 100.458,35	
							ITEM	R\$ 100.458,35	R\$ 100.458,35
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI								R\$ 24.347.988,06	R\$ 28.316.873,01



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
Parâmetros do orçamento									
1			Distância até a Novacap, km: _____		8,650				
2			Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____		17,450				
3			Distância Bota-espera Joquei, km: _____		15,250				
4			Distância Tombamento Lateral, Km : _____		0,050				
5			Distância Pedreira CIPLAN, km: _____		30,000				
6			Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____		6,400				
7			Distância Canteiro da Obra (km): _____		5,000				
8			Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km: _____		-				
9			Peso Específico da brita: _____		1,550				
10			Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____		1,800				
11			Peso espec asfalto (t/m³) = _____		2,400				
12			Peso espec concreto simples (t/m³): _____		2,400				
13			Peso espec concreto armado (t/m³): _____		2,500				
14			Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m³): _____		1,400				
15			Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m³): _____		1,500				
16			Peso espec. Material betuminosos (t/m³): _____		2,400				
17			Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m³): _____		1,300				
18			Peso espec. entulho (t/m³): _____		1,500				
19			Peso espec. Solo Mole(t/m³): _____		1,800				
20			Peso espec. Cascalho Natural(t/m³): _____		1,540				
21			Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m²) = _____		0,00130				
22			Taxa de consumo do RR-1C (t/m²) = _____		0,00050				
23			Taxa de consumo do RR-1C-E (t/m²) = _____		0,00140				
24			Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) FAIXA B E C= _____		0,06000				
26			Empolamento bota-fora vegetação: _____		1,120				
27			Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO: _____		1,500				
28			Empolamento Entulho: _____		1,300				
29			Empolamento da areia: _____		1,000				
30			Coeficiente de empolamento do solo: _____		1,250				
31			Carga Escavação 1ª Categoria _____						
32			Carga Bota Espera _____						

OBS.: OS COEFICIENTES DE EMPOLAMENTO E CONTRAÇÃO DO SOLO DEVERÃO SER CONFERIDOS DURANTE A OBRA PARA DIMENSIONAMENTO DOS VOLUMES E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	268,15	R\$ 11.798,66	R\$ 14.198,50	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	225,57	R\$ 9.924,94	R\$ 11.943,67	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2	INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL								
1.2.1	SINAPI	98525	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	800,00	0,33	R\$ 264,00	R\$ 317,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
1.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,00	5,15	R\$ 1.030,00	R\$ 1.239,50	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.490,00	1,68	R\$ 5.863,20	R\$ 7.055,77	Carga x Bota-lore URE
1.2.4	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI- JUN/2019.	M2	22,50	358,26	R\$ 8.060,85	R\$ 9.700,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
1.2.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	130,97	R\$ 33.737,87	R\$ 40.600,16	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x40) m. H=2,2 M 254 m2 - 1 Portões (4x1,2) e (1x1,60) = 257,60
1.2.6	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	579,32	R\$ 579,32	R\$ 697,15	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.7	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.249,69	R\$ 2.249,69	R\$ 2.707,28	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.8	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE QUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.204,90	R\$ 4.819,60	R\$ 5.799,91	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.9	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	16,00	925,00	R\$ 14.800,00	R\$ 17.810,32	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid ESCRITORIO CENTRAL E ALMOXARIFADO
1.2.10	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	16,00	1.156,25	R\$ 18.500,00	R\$ 22.262,90	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 3 unid- VESTIARIO E BANHEIROS 3 Unid
1.2.11	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	24,00	722,65	R\$ 17.343,60	R\$ 20.871,29	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 REFEITÓRIO E AREA DE LAZER
1.2.12	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	921,88	R\$ 18.437,60	R\$ 22.187,81	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.13	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	445,20	R\$ 22.260,00	R\$ 26.787,68	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.14	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	276,91	R\$ 13.845,50	R\$ 16.661,67	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.15	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.440,90	R\$ 6.440,90	R\$ 7.750,98	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.16	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.909,93	R\$ 9.909,93	R\$ 11.925,61	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.17	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.586,19	R\$ 5.586,19	R\$ 6.722,42	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.18	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.456,17	R\$ 8.456,17	R\$ 10.176,15	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.19	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.133,80	R\$ 4.133,80	R\$ 4.974,61	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.20	SINAPI	73960/1 M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.404,83	R\$ 2.404,83	R\$ 2.893,97	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.21	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.495,86	R\$ 4.495,86	R\$ 5.410,32	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.22	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	40,00	149,23	R\$ 5.969,20	R\$ 7.183,34	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 800 m2 e=5 cm



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.3 CONSUMOS MENSIS ESTIMADOS									
1.3.1	CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MÊS	10,00	2.124,77	R\$ 21.247,70	R\$ 25.569,48	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador
1.3.2	CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	12,00	1.404,81	R\$ 16.857,72	R\$ 20.286,58	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
1.4 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
1.4.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,00	203,08	R\$ 8.935,52	R\$ 10.753,00	Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana, 10 meses 22 dias x 2hs x 10meses Canteiro
1.4.2	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	161,93	R\$ 14.249,84	R\$ 17.148,26	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 2 mês
1.4.3	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	5,11	R\$ 1.798,72	R\$ 2.164,58	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 2 mês
1.5 CADASTRAMENTO									
1.5.1	NOVACAP M	01.01.813.100 M	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	282.615,61	0,29	R\$ 81.958,53	R\$ 98.628,89	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
1.6 REMANEJAMENTO									
1.6.1	ORSE M	03242 M	REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - 400 KG/UNID	UN	7,00	85,20	R\$ 596,40	R\$ 717,71	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
1.6.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,22	2,03	R\$ 49,17	R\$ 59,17	Carga x Bota-fora NOVACAP
1.7 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
1.7.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	388,00	2,21	R\$ 857,48	R\$ 1.031,89	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Inclusive Tapume (264 m2), Guarita (4 m2), Central de Formas (50 m2), Armação (50 m2) e Depósito (20 m2) total = 388 m2 x 0,05 m = 19,40 m3
1.7.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,22	6,98	R\$ 176,04	R\$ 211,84	Área de demolição "0,05" Empolamento 1,30
1.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218,15	1,68	R\$ 366,50	R\$ 441,04	Carga x Bota-fora NOVACAP
1.7.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	40,00	1,20	R\$ 48,00	R\$ 57,76	Área Canteiro de Recuperação 800 m2 - e= 5 cm
1.7.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	5,15	R\$ 309,00	R\$ 371,85	Volume x empolamento Brita 1,50
1.7.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.047,00	1,68	R\$ 1.758,96	R\$ 2.116,73	Carga x Bota-fora URE
1.7.7	SICRO M	4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	120,00	16,62	R\$ 1.994,40	R\$ 2.400,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 cm
1.7.8	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	1,82	R\$ 1.456,00	R\$ 1.752,15	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.7.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	4,88	R\$ 3.904,00	R\$ 4.698,07	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.7.10	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	0,34	R\$ 272,00	R\$ 327,32	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.7.11	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	800,00	12,04	R\$ 9.632,00	R\$ 11.591,15	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
							ITEM	R\$ 397.379,67	R\$ 478.206,70
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	25.250,01	R\$ 25.250,01	R\$ 30.385,86	Permanência 1 Profissional 1/3 PERIODO
3.1.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	18.549,21	R\$ 148.393,68	R\$ 178.576,95	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.1.3	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.262,22	R\$ 39.146,64	R\$ 47.109,07	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.2 VEICULOS EQUIPE TÉCNICA									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9093	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	CHP	352,00	35,92	R\$ 12.644,61	R\$ 15.216,53	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9093	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)(CHI)	CHI	1.408,00	5,04	R\$ 7.095,19	R\$ 8.538,36	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL									
3.2.1.1	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	24,00	4.151,52	R\$ 99.636,48	R\$ 119.902,54	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.2	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.374,15	R\$ 40.489,80	R\$ 48.725,43	Permanência 1 Profissional período integral
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.493,19	R\$ 41.918,28	R\$ 50.444,46	Permanência 1 Profissional Período Integral - 1 p/a cada frente de trabalho
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.077,14	R\$ 72.925,68	R\$ 87.758,76	Consideramos 1 profissional
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.061,64	R\$ 60.739,68	R\$ 73.094,13	Consideramos 1 profissional
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.949,49	R\$ 47.393,88	R\$ 57.033,80	Consideramos 1 profissional



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.4	EQUIPE DE TOPOGRAFIA								
3.4.1	MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA								
3.4.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.377,46	R\$ 40.529,52	R\$ 48.773,22	Permanência 1 Profissional Período integral
3.4.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.553,83	R\$ 18.645,96	R\$ 22.438,55	Permanência 1 Profissionais Período integral
3.4.2	VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA								
3.4.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÉS)(CHP)	CHP	528,00	61,06	R\$ 32.240,10	R\$ 38.797,74	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.4.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÉS)(CHI)	CHI	2.112,00	33,77	R\$ 71.315,69	R\$ 85.821,30	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
						ITEM	R\$ 584.721,52	R\$ 912.616,70	
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM								
4.1	LIMPEZA SUPERFICIAL								
4.1.1	SINAPI	98525	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	1.408,00	0,33	R\$ 464,64	R\$ 559,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	352,00	5,15	R\$ 1.812,80	R\$ 2.181,52	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.142,40	1,68	R\$ 10.319,23	R\$ 12.418,16	Carga x Bota-fora URE
4.2	TERRAPLENAGEM								
4.2.1	ESCAVAÇÕES								
4.2.1.1	SICRO M	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	28.074,23	4,89	R\$ 137.282,98	R\$ 165.206,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.2.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35.092,79	5,15	R\$ 180.727,86	R\$ 217.487,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento 1,25
4.2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175.463,94	1,68	R\$ 294.779,42	R\$ 354.737,55	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.2.1.4	SICRO M	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	198,80	4,89	R\$ 972,13	R\$ 1.169,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Solo misturado
4.2.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	248,50	5,15	R\$ 1.279,78	R\$ 1.540,08	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.2.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.336,33	1,68	R\$ 7.285,03	R\$ 8.766,80	Carga x Bota-fora URE
4.2.2	REFORÇO DE SUBLEITO								
4.2.2.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37.673,82	5,15	R\$ 194.020,17	R\$ 233.483,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento 1,25
4.2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188.369,10	1,68	R\$ 316.460,09	R\$ 380.828,07	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.2.2.3	SICRO M	5501211 M	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.711,86	4,38	R\$ 125.757,95	R\$ 151.337,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.2.2.4	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.711,86	6,12	R\$ 175.716,58	R\$ 211.457,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.3	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DE PAVIMENTO FLEXÍVEL - VIAS								
4.3.1	SICRO-M	4011479 M	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	5.282,03	39,02	R\$ 206.104,81	R\$ 248.026,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas e= 5 cm
4.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.866,64	6,98	R\$ 47.929,14	R\$ 57.677,93	Volume total x empolamento 1,30 entulho
4.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59.396,43	1,68	R\$ 99.786,00	R\$ 120.082,47	Carga x Bota-fora Novacap
4.3.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS/ CASCALHO)	M3	20.034,37	1,20	R\$ 24.041,24	R\$ 28.931,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cascalho) E=20 cm
4.3.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20.965,03	5,15	R\$ 107.969,90	R\$ 129.930,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento CASCALHO 1,25
4.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104.825,15	1,68	R\$ 176.106,25	R\$ 211.926,26	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.3.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.077,94	5,15	R\$ 21.001,39	R\$ 25.273,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento CASCALHO 1,25
4.3.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.188,59	1,68	R\$ 104.476,82	R\$ 125.727,41	Carga x Bota-fora JOCKEY
4.4	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO E=8 CM								
4.4.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	108,96	108,79	R\$ 11.853,76	R\$ 14.264,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Área 1362 m2 E=8 cm
4.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	141,65	6,98	R\$ 988,72	R\$ 1.189,82	Volume total x empolamento 1,30
4.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.471,79	1,68	R\$ 4.152,61	R\$ 4.997,25	Carga x Bota-fora URE



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.5 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
4.5.1	ORSE M	00021 M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	9.396,00	10,33	R\$ 97.060,68	R\$ 116.802,82	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	549,67	6,98	R\$ 3.836,70	R\$ 4.617,08	Volume total (0,15X0,30X1,00) = 0,045 M3/M x empolamento 1,30
4.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.591,74	1,68	R\$ 16.114,13	R\$ 19.391,74	Carga x Bota-fora URE
4.5.4	NOVACAP M	4506 M	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.044,00	23,91	R\$ 24.962,04	R\$ 30.039,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.5.5	NOVACAP M	4506 M1	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO REBAIXADO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.580,00	27,33	R\$ 43.181,40	R\$ 51.964,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.5.6	NOVACAP M	4512 M	CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	M3	153,50	12,79	R\$ 1.963,27	R\$ 2.362,59	Carga x CANTEIRO DE OBRAS
4.6 DEMOLIÇÃO DE BAIAS DE ONIBUS									
4.6.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	627,45	108,79	R\$ 68.260,29	R\$ 82.144,43	São Baias de Onibus com Lajes de 6274,47 M2 com E= 10 cm = M3
4.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	815,69	6,98	R\$ 5.693,52	R\$ 6.851,58	Volume total x empolamento 1,30
4.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.233,79	1,68	R\$ 23.912,77	R\$ 28.776,63	Carga x Bota-fora URE
4.7 DEMOLIÇÃO CALÇADA PORTUGUESA									
4.7.1	NOVACAP M	02.02.175.01 U M	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.184,00	7,49	R\$ 8.868,16	R\$ 10.671,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas 80% de 1480 = 1184 M2
4.7.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	142,08	6,98	R\$ 991,72	R\$ 1.193,43	Volume total x empolamento 1,50
4.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.479,30	1,68	R\$ 4.165,22	R\$ 5.012,42	Carga x Bota-fora URE
4.7.4	ORSE M	09641 M	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M2	296,00	26,86	R\$ 7.950,56	R\$ 9.567,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas 20% de 1480 = 296 M2
4.7.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,52	6,98	R\$ 247,93	R\$ 298,36	Volume total x empolamento 1,50
4.7.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,60	1,68	R\$ 298,37	R\$ 359,06	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.8 REMOÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS									
4.8.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	560,00	13,43	R\$ 7.520,80	R\$ 9.050,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,24	6,98	R\$ 406,52	R\$ 489,20	Volume total x empolamento 1,50
4.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	291,20	1,68	R\$ 489,22	R\$ 588,72	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
							ITEM	R\$ 2.567.212,56	R\$ 3.089.383,60
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1 PAVIMENTO RIGIDO									
5.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO									
5.1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	24.000,00	0,33	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	67.207,58	0,85	R\$ 57.126,44	R\$ 68.745,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.2 SUB-BASE DE CONCRETO E=10 CM									
5.1.2.1	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.643,00	333,31	R\$ 1.880.868,33	R\$ 2.263.436,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.1.3.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	56.434,00	0,21	R\$ 11.851,14	R\$ 14.261,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.3.2	ANP-OUT/2021	ANP -EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	28,22	3.509,73	R\$ 99.044,54	R\$ 110.038,49	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5.1.4 PAVIMENTO RIGIDO E= 24 CM									
5.1.4.1	SINAPI M	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 24,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	56.434,00	135,61	R\$ 7.653.014,74	R\$ 9.209.637,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	56.434,00	1,86	R\$ 104.967,24	R\$ 126.317,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.3	SINAPI M	97096 M3	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	193,44	353,31	R\$ 68.344,29	R\$ 82.245,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.4	SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	7.015,00	47,77	R\$ 335.106,55	R\$ 335.106,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.5	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	33.490,00	22,54	R\$ 754.864,60	R\$ 908.404,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.6	SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	11.249,00	20,26	R\$ 227.904,74	R\$ 227.904,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.7	SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	108.889,00	22,93	R\$ 2.496.824,77	R\$ 2.496.824,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.8	SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	15.912,00	14,80	R\$ 235.497,60	R\$ 235.497,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.9	SINAPI-M	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	6.285,00	14,74	R\$ 92.640,90	R\$ 92.640,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.10	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	4.942,00	13,93	R\$ 68.842,06	R\$ 82.844,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.11	SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	2.290,00	13,39	R\$ 30.663,10	R\$ 36.899,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.12	SINAPI	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	12.645,00	1,68	R\$ 21.243,60	R\$ 25.564,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.13	SICRO-M	4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE, ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	534,00	21,37	R\$ 11.411,58	R\$ 11.411,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.14	SINAPI-M	97119 M1	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-50 Ø=8 MM. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	28.882,00	15,03	R\$ 434.096,46	R\$ 434.096,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.15	SICRO-M	0407743 M	TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM	KG	7.654,00	9,58	R\$ 73.325,32	R\$ 73.325,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.1.4.16	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	56.434,00	1,63	R\$ 91.987,42	R\$ 110.697,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fornecidos pela ABCP
5.2 REJUVENECIMENTO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL									
5.2.1 SUB-BASE									
5.2.1.1	SICRO M	5501211 M	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	996,00	4,38	R\$ 4.362,48	R\$ 5.249,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.2.2.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	996,00	6,12	R\$ 6.095,52	R\$ 7.335,35	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.1.2	SINAPI	96388	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	7.172,43	8,74	R\$ 62.687,04	R\$ 75.437,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.2.2.3	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.601,40	41,93	R\$ 67.146,70	R\$ 80.804,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.2.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.773,83	5,15	R\$ 45.185,22	R\$ 54.375,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Sem empolamento
5.2.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.869,150	1,68	R\$ 73.700,17	R\$ 88.690,79	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
5.2.2 IMPRIMAÇÃO									
5.2.2.1	SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	87.364,03	0,30	R\$ 26.209,21	R\$ 31.540,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.2.3.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	21.980,00	0,21	R\$ 4.615,80	R\$ 5.554,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas- 2 camadas
5.2.3.2	SINAPI-M	4011354 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO - RR-1C-E (SEM MATERIAL EMULSÃO RR-1C-E E TRANSPORTE)	M2	77.944,03	0,21	R\$ 16.368,25	R\$ 19.697,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.4 CAPA ASFÁLTICA									
5.2.4.1	SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO FAIXA C (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	439,60	98,92	R\$ 43.484,70	R\$ 52.329,49	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 4 cm
5.2.4.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	1.055,04	144,01	R\$ 151.938,28	R\$ 182.842,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 4 CM
5.2.4.3	SINAPI-M	95996 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER FAIXA B (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	1.200,11	71,78	R\$ 86.143,94	R\$ 103.665,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 6 cm
5.2.4.4	SINAPI-M	101022 M	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAMADA BLINDER FAIXA B- (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	T	2.880,26	174,78	R\$ 503.422,77	R\$ 605.818,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 6 CM



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5.2.5	FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%								
5.2.5.1	ANP-OUT/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	113,57	3.255,05	R\$ 369.675,72	R\$ 410.709,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0013 T/M2
5.2.5.2	ANP-OUT/2021	ANP - EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	10,99	3.509,73	R\$ 38.571,92	R\$ 42.853,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00057M2
5.2.5.3	ANP-OUT/2021	ANP - EMULSÃO RR-1C-E	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM POLÍMEROS RR-1C-E FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	109,12	4.615,23	R\$ 503.621,85	R\$ 559.523,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00147M2
5.2.5.4	ANP-OUT/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	236,12	4.682,53	R\$ 1.105.639,23	R\$ 1.228.365,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 T/T
						ITEM	R\$ 17.866.414,22	R\$ 20.508.617,70	
6	URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - VIA								
6.1	RECONSTRUÇÃO								
6.1.1	MEIO FIO								
6.1.1.1	SINAPI	94273	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	M	2.456,00	51,26	R\$ 125.894,56	R\$ 151.501,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
6.1.1.2	SINAPI-M	94263 M	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO REBAIXADO (REAPROVEITADO)	M	1.360,00	17,12	R\$ 23.283,20	R\$ 28.019,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.1.3	SINAPI-M	94273 M	REASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) REAPROVEITADO	M	1.044,00	18,70	R\$ 19.522,80	R\$ 23.493,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.1.4	NOVACAP M	4512 M	CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	M3	140,63	12,79	R\$ 1.798,66	R\$ 2.164,50	Carga x CANTEIRO DE OBRAS
6.1.1.5	SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.160,00	71,78	R\$ 513.944,80	R\$ 618.481,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.1.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	20.853,52	1,39	R\$ 28.986,39	R\$ 34.882,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Incluso Pintura dos meios fios do canteiro central (8833,82 m)
6.1.2	REGULARIZAÇÃO								
6.1.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.840,00	0,85	R\$ 2.414,00	R\$ 2.905,01	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
6.1.2.2	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	142,00	149,23	R\$ 21.190,66	R\$ 25.500,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.3	PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS								
6.1.3.1	SINAPI M1	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.017,00	51,02	R\$ 51.887,34	R\$ 62.441,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.4	PISO - PEDRA PORTUGUESA								
6.1.4.1	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	1.184,00	184,85	R\$ 218.862,40	R\$ 263.379,01	Volume total x empolamento 1,50
6.1.4.2	SINAPI-M	101090 M	REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (REAPROVEITADA)	M2	296,00	60,32	R\$ 17.854,72	R\$ 21.486,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - 20% MATERIAL REAPROVEITADO
6.1.4.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,52	6,98	R\$ 247,93	R\$ 298,36	Volume total x empolamento 1,50
6.1.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,60	1,68	R\$ 298,37	R\$ 359,06	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
6.1.5	PISO-FULGET								
6.1.5.1	SINAPI-M	101092 M	PISO EM PLACAS (40X40X3) CM DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO FULGET OU SIMILAR	M2	344,00	199,60	R\$ 68.662,40	R\$ 82.628,33	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.6	PISO INTERTAVADO								
6.1.6.1	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	552,00	28,96	R\$ 15.985,92	R\$ 19.237,46	Volume total x empolamento 1,50
6.1.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,76	6,98	R\$ 500,88	R\$ 602,76	Volume total x empolamento 1,50
6.1.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,80	1,68	R\$ 602,78	R\$ 725,39	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
6.2	URBANIZAÇÃO								
6.2.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	211,20	16,56	R\$ 3.497,47	R\$ 4.208,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 cm
6.2.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	1,82	R\$ 2.562,56	R\$ 3.083,78	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	4,88	R\$ 6.871,04	R\$ 8.268,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.408,00	0,34	R\$ 478,72	R\$ 576,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.408,00	12,04	R\$ 16.952,32	R\$ 20.400,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						ITEM	R\$ 1.142.299,93	R\$ 1.374.643,73	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
7.1	SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA SOBRE CONCRETO - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM - PRETA	M2	3.296,31	14,78	R\$ 48.719,46	R\$ 58.629,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)	
7.2	SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM	M2	1.099,99	51,06	R\$ 56.165,49	R\$ 67.589,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. ASFALTICO	
7.3	SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM	M2	2.719,75	51,06	R\$ 138.870,44	R\$ 167.116,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. CONCRETO	
7.4	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	143,95	39,84	R\$ 5.734,97	R\$ 6.901,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. ASFALTICO	
7.5	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	24,25	39,84	R\$ 966,12	R\$ 1.162,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. CONCRETO	
7.6	SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM	M2	59,40	51,06	R\$ 3.032,96	R\$ 3.649,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Amarela) - PAV ASFALTICO	
7.7	SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM	M2	507,02	51,06	R\$ 25.888,44	R\$ 31.154,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Vermelha)-TRAVESSIA CICLOVIA	
7.8	SICRO-M	5213358 M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	890,39	225,90	R\$ 201.139,10	R\$ 242.050,79	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. ASFALTICO	
7.9	SICRO-M	5213358 M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	552,31	225,90	R\$ 124.766,83	R\$ 150.144,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)- PAV. CONCRETO	
7.10	SICRO-M	5213361 M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	68,72	R\$ 481,04	R\$ 578,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Amarelo)	
7.11	SICRO-M	5213361 M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.234,00	68,72	R\$ 84.800,48	R\$ 102.048,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Branco)	
							ITEM	R\$ 690.565,33	R\$ 831.026,32	
8 REDE DE DRENAGEM										
8.1 CADASTRAMENTO E LOCAÇÃO DA REDE										
8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	518,00	5,00	R\$ 2.590,00	R\$ 3.116,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
8.2 REMANEJAMENTO E DEMOLIÇÕES										
8.2.1	ORSE M	00227 M	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GRELHA FoFo SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5T, 300X1000 MM, E=15 cm (FAIXA DA DIREITA)	UN	238,00	27,91	R\$ 6.642,58	R\$ 7.993,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Incluso Carga e Transporte -18 kg/unid.	
8.2.2	ORSE M	00227 M1	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE CANTONEIRA FoFo 970X20X36 MM, 68KG	UN	10,00	29,08	R\$ 290,80	R\$ 349,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Incluso Carga e Transporte -68 kg/unid.	
8.2.3	NOVACAP M	02.02.105.10U M	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA	M2	1.041,20	9,30	R\$ 9.683,16	R\$ 11.652,71	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
8.2.4	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.353,56	6,98	R\$ 9.447,85	R\$ 11.369,54	Volume total x empolamento 1,30	
8.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.619,62	1,68	R\$ 39.680,96	R\$ 47.752,07	Carga x Bota-fora URE	
8.2.6	ORSE M	00013 M	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M3	337,51	268,62	R\$ 90.661,94	R\$ 109.102,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
8.2.7	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	438,76	6,98	R\$ 3.062,54	R\$ 3.685,47	Volume total x empolamento 1,30	
8.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.656,36	1,68	R\$ 12.862,69	R\$ 15.478,96	Carga x Bota-fora URE	
8.2.9 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO E=8 CM										
8.2.9.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,96	108,79	R\$ 2.280,24	R\$ 2.744,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Área 262 m2 E=8 cm	
8.2.9.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,25	6,98	R\$ 190,21	R\$ 228,89	Volume total x empolamento 1,30	
8.2.9.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,51	1,68	R\$ 798,86	R\$ 961,35	Carga x Bota-fora URE	
8.2.10 LIMPEZA SUPERFICIAL										
8.2.10.1	SINAPI	98525	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	126,00	0,33	R\$ 41,58	R\$ 50,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.	
8.2.10.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,50	5,15	R\$ 162,23	R\$ 195,22	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25	
8.2.10.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	549,68	1,68	R\$ 923,45	R\$ 1.111,28	Carga x Bota-fora URE	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.3 TERRAPLENAGEM									
8.3.1	SINAPI	90102	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) - LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.751,25	9,42	R\$ 25.916,78	R\$ 31.188,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	231,79	43,70	R\$ 10.129,22	R\$ 12.189,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Acima da Geratriz do Tubo
8.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.221,93	26,18	R\$ 31.990,13	R\$ 38.496,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Somado 360,66 m2 +861,27 m2
8.3.4	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.291,30	8,67	R\$ 11.195,57	R\$ 13.472,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
8.3.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	477,36	5,15	R\$ 2.458,40	R\$ 2.958,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.386,800	1,68	R\$ 4.009,82	R\$ 4.825,42	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
8.4 PREENCHIMENTO DE VALAS-BOCA DE LOBO									
8.4.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	468,96	5,15	R\$ 2.415,14	R\$ 2.906,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Carga de Bota-espera
8.4.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.344,80	1,68	R\$ 3.939,26	R\$ 4.740,51	Transporte do CANTEIRO DE OBRAS (Bota-Espera)
8.5 ESCORAMENTO DE VALAS									
8.5.1	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	335,40	55,61	R\$ 18.651,59	R\$ 22.445,33	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.5.2	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	381,60	70,58	R\$ 26.933,33	R\$ 32.411,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.5.3	NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	782,60	29,01	R\$ 22.703,23	R\$ 27.321,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.5.4	NOVACAP M	4341 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	890,40	34,49	R\$ 30.709,90	R\$ 36.956,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.6 PREPARO DE FUNDO DE VALA									
8.6.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	73,40	261,72	R\$ 19.210,25	R\$ 23.117,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7 ASSENTAMENTO DE TUBO									
8.7.1	SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	14,00	39,90	R\$ 558,60	R\$ 672,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7.2	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	140,00	51,19	R\$ 7.166,60	R\$ 8.624,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7.3	SINAPI	92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	64,00	62,51	R\$ 4.000,64	R\$ 4.814,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7.4	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	74,31	R\$ 7.431,00	R\$ 8.942,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7.5	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	99,57	R\$ 9.957,00	R\$ 11.982,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.7.6	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	130,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.644,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%									
8.9.1	SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	14,00	45,00	R\$ 630,00	R\$ 758,14	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9.2	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	140,00	53,17	R\$ 7.443,80	R\$ 8.957,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9.3	SINAPI	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	64,00	115,92	R\$ 7.418,88	R\$ 8.927,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	100,00	187,69	R\$ 18.769,00	R\$ 22.586,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	100,00	312,29	R\$ 31.229,00	R\$ 37.580,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.9.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	100,00	365,91	R\$ 36.591,00	R\$ 44.033,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.10 ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO									
8.10.1	NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	5,00	176,14	R\$ 880,70	R\$ 1.059,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.10.2	NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	2,00	182,76	R\$ 365,52	R\$ 439,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO P/A ROMPIMENTO- BDI DIF- 11,10%									
8.11.1	SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,00	45,00	R\$ 45,00	R\$ 54,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11.2	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	53,17	R\$ 106,34	R\$ 127,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11.3	SINAPI	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,00	115,92	R\$ 115,92	R\$ 139,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00	187,69	R\$ 187,69	R\$ 225,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00	312,29	R\$ 312,29	R\$ 375,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.11.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,00	365,91	R\$ 365,91	R\$ 440,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.12 CARGA E TRANSPORTE DE TUBOS									
8.12.1	SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	237,35	24,63	R\$ 5.845,91	R\$ 7.034,96	PESOS TUBO DE CONCRETO
8.12.2	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.186,75	0,53	R\$ 628,97	R\$ 756,91	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
8.13 POÇOS DE VISITA									
8.13.1	SINAPI-JUN/2014	74124/1 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=40 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	5,00	1.045,70	R\$ 5.228,50	R\$ 5.228,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
8.13.2	SINAPI-JUN/2014	74124/1 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=50 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	2,00	1.033,19	R\$ 2.066,38	R\$ 2.066,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
8.13.3	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	6,00	1.018,18	R\$ 6.109,08	R\$ 6.109,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
8.13.4	SINAPI-JUN/2014	74124/4 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	7,00	1.996,68	R\$ 13.976,76	R\$ 13.976,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
8.13.5	SINAPI-JUN/2014	74124/6 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	1,00	5.304,00	R\$ 5.304,00	R\$ 5.304,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
8.13.6	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	7,00	235,12	R\$ 1.645,84	R\$ 1.980,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.13.7	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	7,00	132,78	R\$ 929,46	R\$ 1.118,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.13.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	15,00	732,17	R\$ 10.982,55	R\$ 13.216,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.13.9	NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	34,00	23,56	R\$ 801,04	R\$ 801,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.14 BOCA DE LOBO E CANALETAS									
8.14.1	SINAPI M	97956 M	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,6X1,00X1,20) M, SEM ESCAVAÇÃO	UN	224,00	1.266,94	R\$ 283.794,56	R\$ 283.794,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.14.2	SINAPI M	97956 M1	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM SARJETA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO (0,6X1,00X1,20) M SEM ESCAVAÇÃO	UN	3,00	1.735,25	R\$ 5.205,75	R\$ 5.205,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.14.3	SINAPI M	97957 M	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,60X2,20X1,20) M, SEM ESCAVAÇÃO	UN	4,00	2.282,81	R\$ 9.131,24	R\$ 9.131,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
							ITEM	R\$ 887.806,64	R\$ 1.000.935,55
9 URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - DRENAGEM									
9.1 RECONSTRUÇÃO									
9.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	776,96	0,85	R\$ 660,42	R\$ 794,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
9.1.2	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	1,05	149,23	R\$ 156,69	R\$ 188,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.3	SINAPI M1	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	20,96	51,02	R\$ 1.069,38	R\$ 1.286,89	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.4	SINAPI	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	109,60	102,94	R\$ 11.282,22	R\$ 13.577,03	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Acréscimo levantamento de PV e Bocas de lobo
9.1.5	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	6,60	235,12	R\$ 1.551,79	R\$ 1.867,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.2	URBANIZAÇÃO								
9.2.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	18,90	16,56	R\$ 312,98	R\$ 376,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 cm
9.2.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	1,82	R\$ 229,32	R\$ 275,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	4,88	R\$ 614,88	R\$ 739,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	126,00	0,34	R\$ 42,84	R\$ 51,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	126,00	12,04	R\$ 1.517,04	R\$ 1.825,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						ITEM	R\$ 17.437,57	R\$ 20.984,37	
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)								
10.1	LIMPEZA DE TERRENO								
10.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	758,55	12,23	R\$ 9.277,07	R\$ 9.277,07	Cargax peso específico do entulho (1,3 t/m3)
10.2	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR								
10.2.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	84,00	12,23	R\$ 1.027,32	R\$ 1.027,32	Cargax peso específico do entulho (1,40 t/m3)
10.3	DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)								
10.3.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	2.068,17	12,23	R\$ 25.293,72	R\$ 25.293,72	Cargax peso específico do entulho (1,50 t/m3)
10.4	ESCAVAÇÕES MATERIAL 1ª E 2ª CATEGORIA								
10.4.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	347,90	12,23	R\$ 4.254,82	R\$ 4.254,82	Cargax peso específico do entulho (1,40 t/m3)
10.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO								
10.5.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	4.735,25	12,23	R\$ 57.912,08	R\$ 57.912,08	Cargax peso específico do entulho (2,4t/m3)
10.6	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA								
10.6.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	220,22	12,23	R\$ 2.693,34	R\$ 2.693,34	Cargax peso específico do entulho (1,55 t/m3)
						ITEM	R\$ 100.458,35	R\$ 100.458,35	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 24.254.295,80	R\$ 28.316.873,01	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
Parâmetros do orçamento									
1			Distância até a Novacap, km: _____		8,650				
2			Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____		17,450				
3			Distância Bota-espera Joquei, km: _____		15,250				
4			Distância Tombamento Lateral, Km : _____		0,050				
5			Distância Pedreira CIPLAN, km: _____		30,000				
6			Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____		6,400				
7			Distância Canteiro da Obra (km): _____		5,000				
8			Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km: _____		-				
9			Peso Específico da brita: _____		1,550				
10			Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____		1,800				
11			Peso espec asfalto (t/m³) = _____		2,400				
12			Peso espec concreto simples (t/m3): _____		2,400				
13			Peso espec concreto armado (t/m3): _____		2,500				
14			Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3): _____		1,400				
15			Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3): _____		1,500				
16			Peso espec. Material betuminosos (t/m3): _____		2,400				
17			Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3): _____		1,300				
18			Peso espec. entulho (t/m3): _____		1,500				
19			Peso espec. Solo Mole(t/m3): _____		1,800				
20			Peso espec. Cascalho Natural(t/m3): _____		1,540				
21			Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) = _____		0,00130				
22			Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____		0,00050				
23			Taxa de consumo do RR-1C-E (t/m2) = _____		0,00140				
24			Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) FAIXA B E C= _____		0,06000				
26			Empolamento bota-fora vegetação: _____		1,120				
27			Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO: _____		1,500				
28			Empolamento Entulho: _____		1,300				
29			Empolamento da areia: _____		1,000				
30			Coefficiente de empolamento do solo: _____		1,250				
31			Carga Escavação 1ª Categoria _____						
32			Carga Bota Espera _____						

OBS.: OS COEFICIENTES DE EMPOLAMENTO E CONTRAÇÃO DO SOLO DEVERÃO SER CONFERIDOS DURANTE A OBRA PARA DIMENSIONAMENTO DOS VOLUMES E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS.



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI M	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 24,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	56.434,00	135,61	R\$ 7.653.014,74	R\$ 9.209.637,94	32,52%	32,52%	A
SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	108.889,00	22,93	R\$ 2.496.824,77	R\$ 2.496.824,77	8,82%	41,34%	A
SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.643,00	333,31	R\$ 1.880.868,33	R\$ 2.263.436,95	7,99%	49,33%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	716.160,82	1,68	R\$ 1.203.150,18	R\$ 1.447.870,92	5,11%	54,45%	A
ANP-OUT/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	236,12	4.682,53	R\$ 1.105.639,23	R\$ 1.228.365,18	4,34%	58,79%	A
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	33.490,00	22,54	R\$ 754.864,60	R\$ 908.404,06	3,21%	61,99%	A
SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108.421,73	5,15	R\$ 558.371,90	R\$ 671.944,74	2,37%	64,37%	A
SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.160,00	71,78	R\$ 513.944,80	R\$ 618.481,17	2,18%	66,55%	A
SINAPI-M	101022 M	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAMADA BLINDER FAIXA B-(SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	T	2.880,26	174,78	R\$ 503.422,77	R\$ 605.818,96	2,14%	68,69%	A
ANP-OUT/2021	ANP -EMULSÃO RR-1C-E	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM POLÍMEROS RR-1C-E FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	109,12	4.615,23	R\$ 503.621,85	R\$ 559.523,87	1,98%	70,67%	A
SINAPI-M	97119 M1	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-50 Ø=8 MM. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	28.882,00	15,03	R\$ 434.096,46	R\$ 434.096,46	1,53%	72,20%	A
ANP-OUT/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	113,57	3.255,05	R\$ 369.675,72	R\$ 410.709,73	1,45%	73,65%	A
SICRO-M	5213358 M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1.442,70	225,90	R\$ 325.905,93	R\$ 392.195,20	1,39%	75,03%	A
SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	7.015,00	47,77	R\$ 335.106,55	R\$ 335.106,55	1,18%	76,22%	A
SINAPI M	97956 M	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,6X1,00X1,20) M. SEM ESCAVAÇÃO	UN	224,00	1.266,94	R\$ 283.794,56	R\$ 283.794,56	1,00%	77,22%	A
SICRO-M	5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM	M2	4.386,16	51,06	R\$ 223.957,33	R\$ 269.510,25	0,95%	78,17%	A
SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	1.184,00	184,85	R\$ 218.862,40	R\$ 263.379,01	0,93%	79,10%	A
SICRO-M	4011479 M	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	5.282,03	39,02	R\$ 206.104,81	R\$ 248.026,53	0,88%	79,98%	A
SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	15.912,00	14,80	R\$ 235.497,60	R\$ 235.497,60	0,83%	80,81%	B
SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	11.249,00	20,26	R\$ 227.904,74	R\$ 227.904,74	0,80%	81,61%	B
SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	29.707,86	6,12	R\$ 181.812,10	R\$ 218.792,68	0,77%	82,39%	B
SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	1.055,04	144,01	R\$ 151.938,28	R\$ 182.842,52	0,65%	83,03%	B
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	18.549,21	R\$ 148.393,68	R\$ 178.576,95	0,63%	83,66%	B



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SICRO M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	28.273,03	4,89	R\$ 138.255,12	R\$ 166.376,21	0,59%	84,25%	B
SICRO M	5501211 M	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	29.707,86	4,38	R\$ 130.120,43	R\$ 156.586,92	0,55%	84,80%	B
ANP-OUT/2021	ANP -EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	39,21	3.509,73	R\$ 137.616,46	R\$ 152.891,89	0,54%	85,34%	B
SINAPI	94273	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	M	2.456,00	51,26	R\$ 125.894,56	R\$ 151.501,51	0,54%	85,88%	B
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	56.434,00	1,86	R\$ 104.967,24	R\$ 126.317,58	0,45%	86,32%	B
SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	24,00	4.151,52	R\$ 99.636,48	R\$ 119.902,54	0,42%	86,75%	B
ORSE M	00021 M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	9.396,00	10,33	R\$ 97.060,68	R\$ 116.802,82	0,41%	87,16%	B
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	56.434,00	1,63	R\$ 91.987,42	R\$ 110.697,66	0,39%	87,55%	B
ORSE M	00013 M	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES	M3	337,51	268,62	R\$ 90.661,94	R\$ 109.102,57	0,39%	87,94%	B
SINAPI-M	95996 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER FAIXA B (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	1.200,11	71,78	R\$ 86.143,94	R\$ 103.665,62	0,37%	88,30%	B
SICRO-M	5213361 M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.241,00	68,72	R\$ 85.281,52	R\$ 102.627,78	0,36%	88,67%	B
URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	8.214,09	12,23	R\$ 100.458,35	R\$ 100.458,35	0,35%	89,02%	B
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	757,37	108,79	R\$ 82.394,28	R\$ 99.153,28	0,35%	89,37%	B
NOVACAP M	01.01.813.100 M	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	282.615,61	0,29	R\$ 81.958,53	R\$ 98.628,89	0,35%	89,72%	B
SINAPI-M	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	6.285,00	14,74	R\$ 92.640,90	R\$ 92.640,90	0,33%	90,05%	B
SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.561,56	6,98	R\$ 73.719,68	R\$ 88.714,27	0,31%	90,36%	B
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.077,14	R\$ 72.925,68	R\$ 87.758,76	0,31%	90,67%	B
SICRO-EQ	E9125 - CHI	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	2.112,00	33,77	R\$ 71.315,69	R\$ 85.821,30	0,30%	90,97%	B
SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	4.942,00	13,93	R\$ 68.842,06	R\$ 82.844,54	0,29%	91,26%	B
SINAPI-M	101092 M	PISO EM PLACAS (40X40X3) CM DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO FULGET OU SIMILAR	M2	344,00	199,60	R\$ 68.662,40	R\$ 82.628,33	0,29%	91,56%	B
SINAPI M	97096 M3	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	193,44	353,31	R\$ 68.344,29	R\$ 82.245,51	0,29%	91,85%	B
SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.601,40	41,93	R\$ 67.146,70	R\$ 80.804,34	0,29%	92,13%	B
SINAPI	96388	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	7.172,43	8,74	R\$ 62.687,04	R\$ 75.437,58	0,27%	92,40%	B
SICRO-M	0407743 M	TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM	KG	7.654,00	9,58	R\$ 73.325,32	R\$ 73.325,32	0,26%	92,66%	B
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.061,64	R\$ 60.739,68	R\$ 73.094,13	0,26%	92,92%	B
SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	70.824,54	0,85	R\$ 60.200,86	R\$ 72.445,71	0,26%	93,17%	B



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI M1	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.037,96	51,02	R\$ 52.956,72	R\$ 63.728,12	0,23%	93,40%	B
SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA SOBRE CONCRETO - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM - PRETA	M2	3.296,31	14,78	R\$ 48.719,46	R\$ 58.629,00	0,21%	93,60%	B
SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.949,49	R\$ 47.393,88	R\$ 57.033,80	0,20%	93,80%	B
SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO FAIXA C (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)	M3	439,60	98,92	R\$ 43.484,70	R\$ 52.329,49	0,18%	93,99%	B
NOVACAP M	4506 M1	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO REBAIXADO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.580,00	27,33	R\$ 43.181,40	R\$ 51.964,50	0,18%	94,17%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.493,19	R\$ 41.918,28	R\$ 50.444,46	0,18%	94,35%	B
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.377,46	R\$ 40.529,52	R\$ 48.773,22	0,17%	94,52%	B
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.374,15	R\$ 40.489,80	R\$ 48.725,43	0,17%	94,70%	B
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.262,22	R\$ 39.146,64	R\$ 47.109,07	0,17%	94,86%	B
SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	101,00	365,91	R\$ 36.956,91	R\$ 44.473,95	0,16%	95,02%	C
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	130,97	R\$ 33.737,87	R\$ 40.600,16	0,14%	95,16%	C
SICRO-EQ	E9125 - CHP	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÉS)(CHP)	CHP	528,00	61,06	R\$ 32.240,10	R\$ 38.797,74	0,14%	95,30%	C
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.221,93	26,18	R\$ 31.990,13	R\$ 38.496,92	0,14%	95,44%	C
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	101,00	312,29	R\$ 31.541,29	R\$ 37.956,79	0,13%	95,57%	C
NOVACAP M	4341 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	890,40	34,49	R\$ 30.709,90	R\$ 36.956,29	0,13%	95,70%	C
SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	2.290,00	13,39	R\$ 30.663,10	R\$ 36.899,97	0,13%	95,83%	C
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	20.853,52	1,39	R\$ 28.986,39	R\$ 34.882,23	0,12%	95,95%	C
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.334,00	12,04	R\$ 28.101,36	R\$ 33.817,18	0,12%	96,07%	C
SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	183,05	149,23	R\$ 27.316,55	R\$ 32.872,74	0,12%	96,19%	C
SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	381,60	70,58	R\$ 26.933,33	R\$ 32.411,57	0,11%	96,30%	C
SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	87.364,03	0,30	R\$ 26.209,21	R\$ 31.540,16	0,11%	96,41%	C
SINAPI	90102	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), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.751,25	9,42	R\$ 25.916,78	R\$ 31.188,25	0,11%	96,52%	C
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	25.250,01	R\$ 25.250,01	R\$ 30.385,86	0,11%	96,63%	C
NOVACAP M	4506 M	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO	M	1.044,00	23,91	R\$ 24.962,04	R\$ 30.039,32	0,11%	96,74%	C
SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	20.074,37	1,20	R\$ 24.089,24	R\$ 28.989,00	0,10%	96,84%	C
SINAPI-M	94263 M	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO REBAIXADO (REAPROVEITADO)	M	1.360,00	17,12	R\$ 23.283,20	R\$ 28.019,00	0,10%	96,94%	C
NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	782,60	29,01	R\$ 22.703,23	R\$ 27.321,06	0,10%	97,04%	C
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	445,20	R\$ 22.260,00	R\$ 26.787,68	0,09%	97,13%	C



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	10,00	2.124,77	R\$ 21.247,70	R\$ 25.569,48	0,09%	97,22%	C
SINAPI	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSÃO, COBRIMENTO 50 MM	UN	12.645,00	1,68	R\$ 21.243,60	R\$ 25.564,55	0,09%	97,31%	C
SINAPI-M	94273 M	REASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) REAPROVEITADO	M	1.044,00	18,70	R\$ 19.522,80	R\$ 23.493,74	0,08%	97,39%	C
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	73,40	261,72	R\$ 19.210,25	R\$ 23.117,61	0,08%	97,48%	C
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	101,00	187,69	R\$ 18.956,69	R\$ 22.812,48	0,08%	97,56%	C
SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	335,40	55,61	R\$ 18.651,59	R\$ 22.445,33	0,08%	97,64%	C
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.553,83	R\$ 18.645,96	R\$ 22.438,55	0,08%	97,71%	C
SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	16,00	1.156,25	R\$ 18.500,00	R\$ 22.262,90	0,08%	97,79%	C
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	921,88	R\$ 18.437,60	R\$ 22.187,81	0,08%	97,87%	C
SINAPI-M	101090 M	REASSENTAMENTO DE PEDRA PROTUGUESA (REAPROVEITADA)	M2	296,00	60,32	R\$ 17.854,72	R\$ 21.486,37	0,08%	97,95%	C
SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	24,00	722,65	R\$ 17.343,60	R\$ 20.871,29	0,07%	98,02%	C
CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	12,00	1.404,81	R\$ 16.857,72	R\$ 20.286,58	0,07%	98,09%	C
SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	78.414,00	0,21	R\$ 16.466,94	R\$ 19.816,32	0,07%	98,16%	C
SINAPI-M	4011354 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO - RR-1C-E (SEM MATERIAL EMULSÃO RR-1C-E E TRANSPORTE)	M2	77.944,03	0,21	R\$ 16.368,25	R\$ 19.697,55	0,07%	98,23%	C
SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	552,00	28,96	R\$ 15.985,92	R\$ 19.237,46	0,07%	98,30%	C
SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	16,00	925,00	R\$ 14.800,00	R\$ 17.810,32	0,06%	98,36%	C
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	161,93	R\$ 14.249,84	R\$ 17.148,26	0,06%	98,42%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	276,91	R\$ 13.845,50	R\$ 16.661,67	0,06%	98,48%	C
SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	130,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.644,20	0,06%	98,54%	C
SICRO-EQ	E9093 - CHP	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	CHP	352,00	35,92	R\$ 12.644,61	R\$ 15.216,53	0,05%	98,59%	C
SICRO-EQ	E9665 - CHP	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	268,15	R\$ 11.798,66	R\$ 14.198,50	0,05%	98,64%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/4 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	7,00	1.996,68	R\$ 13.976,76	R\$ 13.976,76	0,05%	98,69%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.334,00	4,88	R\$ 11.389,92	R\$ 13.706,63	0,05%	98,74%	C
SINAPI	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	109,60	102,94	R\$ 11.282,22	R\$ 13.577,03	0,05%	98,79%	C



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.291,30	8,67	R\$ 11.195,57	R\$ 13.472,75	0,05%	98,84%	C
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	15,00	732,17	R\$ 10.982,55	R\$ 13.216,40	0,05%	98,88%	C
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	231,79	43,70	R\$ 10.129,22	R\$ 12.189,51	0,04%	98,93%	C
SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	99,57	R\$ 9.957,00	R\$ 11.982,25	0,04%	98,97%	C
SICRO-EQ	E9686 - CHP	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	225,57	R\$ 9.924,94	R\$ 11.943,67	0,04%	99,01%	C
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.909,93	R\$ 9.909,93	R\$ 11.925,61	0,04%	99,05%	C
NOVACAP M	02.02.105.10U M	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA	M2	1.041,20	9,30	R\$ 9.683,16	R\$ 11.652,71	0,04%	99,09%	C
SICRO-M	4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE,ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	534,00	21,37	R\$ 11.411,58	R\$ 11.411,58	0,04%	99,13%	C
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,00	203,08	R\$ 8.935,52	R\$ 10.753,00	0,04%	99,17%	C
NOVACAP M	02.02.175.01U M	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.184,00	7,49	R\$ 8.868,16	R\$ 10.671,94	0,04%	99,21%	C
SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.456,17	R\$ 8.456,17	R\$ 10.176,15	0,04%	99,24%	C
SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	358,26	R\$ 8.060,85	R\$ 9.700,43	0,03%	99,28%	C
ORSE M	09641 M	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M2	296,00	26,86	R\$ 7.950,56	R\$ 9.567,70	0,03%	99,31%	C
SINAPI M	97957 M	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (0,60X2,20X1,20) M. SEM ESCAVAÇÃO	UN	4,00	2.282,81	R\$ 9.131,24	R\$ 9.131,24	0,03%	99,35%	C
SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	142,00	53,17	R\$ 7.550,14	R\$ 9.085,84	0,03%	99,38%	C
SINAPI	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	65,00	115,92	R\$ 7.534,80	R\$ 9.067,38	0,03%	99,41%	C
SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	560,00	13,43	R\$ 7.520,80	R\$ 9.050,53	0,03%	99,44%	C
SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	74,31	R\$ 7.431,00	R\$ 8.942,47	0,03%	99,47%	C
SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	140,00	51,19	R\$ 7.166,60	R\$ 8.624,29	0,03%	99,50%	C
SICRO-EQ	E9093 -CHI	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)(CHI)	CHI	1.408,00	5,04	R\$ 7.095,19	R\$ 8.538,36	0,03%	99,53%	C
SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	168,20	39,84	R\$ 6.701,09	R\$ 8.064,09	0,03%	99,56%	C
ORSE M	00227 M	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GRELHA F0F0 SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5T, 300X1000 MM, E=15 cm (FAIXA DA DIREITA)	UN	238,00	27,91	R\$ 6.642,58	R\$ 7.993,68	0,03%	99,59%	C
SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	24.000,00	0,33	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	0,03%	99,62%	C



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.440,90	R\$ 6.440,90	R\$ 7.750,98	0,03%	99,65%	C
SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	237,35	24,63	R\$ 5.845,91	R\$ 7.034,96	0,02%	99,67%	C
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.586,19	R\$ 5.586,19	R\$ 6.722,42	0,02%	99,69%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	6,00	1.018,18	R\$ 6.109,08	R\$ 6.109,08	0,02%	99,72%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.204,90	R\$ 4.819,60	R\$ 5.799,91	0,02%	99,74%	C
NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.495,86	R\$ 4.495,86	R\$ 5.410,32	0,02%	99,76%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/6 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	1,00	5.304,00	R\$ 5.304,00	R\$ 5.304,00	0,02%	99,77%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/1 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=40 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	5,00	1.045,70	R\$ 5.228,50	R\$ 5.228,50	0,02%	99,79%	C
SINAPI M	97956 M1	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM SARJETA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO (0,6X1,00X1,20) M SEM ESCAVAÇÃO	UN	3,00	1.735,25	R\$ 5.205,75	R\$ 5.205,75	0,02%	99,81%	C
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.334,00	1,82	R\$ 4.247,88	R\$ 5.111,90	0,02%	99,83%	C
SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.133,80	R\$ 4.133,80	R\$ 4.974,61	0,02%	99,85%	C
SINAPI	92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	64,00	62,51	R\$ 4.000,64	R\$ 4.814,37	0,02%	99,86%	C
ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	230,10	16,56	R\$ 3.810,46	R\$ 4.585,50	0,02%	99,88%	C
NOVACAP M	4512 M	CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	M3	294,13	12,79	R\$ 3.761,92	R\$ 4.527,10	0,02%	99,90%	C
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	13,60	235,12	R\$ 3.197,63	R\$ 3.848,03	0,01%	99,91%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	518,00	5,00	R\$ 2.590,00	R\$ 3.116,81	0,01%	99,92%	C
SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.404,83	R\$ 2.404,83	R\$ 2.893,97	0,01%	99,93%	C
SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.249,69	R\$ 2.249,69	R\$ 2.707,28	0,01%	99,94%	C
SICRO M	4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	120,00	16,62	R\$ 1.994,40	R\$ 2.400,06	0,01%	99,95%	C
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	5,11	R\$ 1.798,72	R\$ 2.164,58	0,01%	99,96%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/1 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=50 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	2,00	1.033,19	R\$ 2.066,38	R\$ 2.066,38	0,01%	99,96%	C



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00	132,78	R\$ 929,46	R\$ 1.118,51	0,00%	99,97%	C
NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	5,00	176,14	R\$ 880,70	R\$ 1.059,83	0,00%	99,97%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	388,00	2,21	R\$ 857,48	R\$ 1.031,89	0,00%	99,97%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.334,00	0,34	R\$ 793,56	R\$ 954,97	0,00%	99,98%	C
SINAPI	98525	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	2.334,00	0,33	R\$ 770,22	R\$ 926,88	0,00%	99,98%	C
SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	15,00	45,00	R\$ 675,00	R\$ 812,30	0,00%	99,98%	C
NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	34,00	23,56	R\$ 801,04	R\$ 801,04	0,00%	99,99%	C
SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.186,75	0,53	R\$ 628,97	R\$ 756,91	0,00%	99,99%	C
ORSE M	03242 M	REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - 400 KG/UNID	UN	7,00	85,20	R\$ 596,40	R\$ 717,71	0,00%	99,99%	C
SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	579,32	R\$ 579,32	R\$ 697,15	0,00%	99,99%	C
SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	14,00	39,90	R\$ 558,60	R\$ 672,22	0,00%	100,00%	C
NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	2,00	182,76	R\$ 365,52	R\$ 439,87	0,00%	100,00%	C
ORSE M	00227 M1	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE CANTONEIRA FoFo 970X20X36 MM, 68KG	UN	10,00	29,08	R\$ 290,80	R\$ 349,95	0,00%	100,00%	C
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,22	2,03	R\$ 49,17	R\$ 59,17	0,00%	100,00%	C
TOTAL:						R\$ 24.427.939,49	R\$ 28.316.873,01	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	79,98%	18,00	R\$ 22.647.126,85	R\$ 22.647.126,85
B	14,88%	40,00	R\$ 4.214.825,90	R\$ 26.861.952,76
C	5,14%	101,00	R\$ 1.454.920,25	R\$ 28.316.873,01
TOTAL	100,00%	159,00	R\$ 28.316.873,01	R\$ 28.316.873,01



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

74209/1 M - SINAPI JUN/2019		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,18	R\$ 24,18
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$ 36,44
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,05	R\$ 8,05
SINAPI-I	4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,38	R\$ 33,52
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
SINAPI-C	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	21,93	R\$ 2,41
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	365,44	R\$ 3,65
CUSTO TOTAL						R\$ 358,26
85188 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	11,56	R\$ 6,47
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000	15,20	R\$ 24,32
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,0000	25,70	R\$ 231,30
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000	27,03	R\$ 8,11
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	40,41	R\$ 40,41
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	25,12	R\$ 155,74
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	18,22	R\$ 112,96
CUSTO TOTAL						R\$ 579,32
85189 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	11,56	R\$ 6,47
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	15,20	R\$ 18,24
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,0000	25,70	R\$ 719,60
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,0000	60,83	R\$ 790,79
SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,0000	43,83	R\$ 219,15
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	27,03	R\$ 21,62
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	40,41	R\$ 40,41
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	25,12	R\$ 251,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	18,22	R\$ 182,20
CUSTO TOTAL						R\$ 2.249,69
73960/1 SINAPI-ABR/2016		INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,68	R\$ 592,32
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	18,22	R\$ 437,28
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,59	R\$ 1,59
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	16,35	R\$ 327,00
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	6,29	R\$ 12,58
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,0000	3,85	R\$ 46,20
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,0000	27,20	R\$ 108,80
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	60,51	R\$ 363,06
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	126,46	R\$ 252,92
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	27,07	R\$ 27,07
SINAPI-I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000	227,88	R\$ 227,88
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,71	R\$ 8,13
CUSTO TOTAL						R\$ 2.404,83



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 5702 M		LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	23,82	R\$ 50,02
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	24,43	R\$ 102,61
SINAPI-C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,98	R\$ 79,72
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	19,43	R\$ 10,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,22	R\$ 76,52
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	123,33	R\$ 2,33
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,0000	24,28	R\$ 72,84
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	40,13	R\$ 200,65
SINAPI-I	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	2,15	R\$ 64,50
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	34,34	R\$ 343,40
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	8,38	R\$ 58,66
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	126,46	R\$ 2.529,20
SINAPI-I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	12,84	R\$ 12,84
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	304,49	R\$ 304,49
SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	UN	1,0000	128,38	R\$ 128,38
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	459,50	R\$ 459,50
CUSTO TOTAL						R\$ 4.495,86

SICRO 2003850 M		LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 kW	CHP	1,00000	9,7251	R\$ 9,7251
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 9,7251
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,22	R\$ 27,33
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 27,3300
Custo horário total de Execução						R\$ 37,0551
Custo unitário de Execução						10,3524
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	132,26	R\$ 138,87
Custo unitário total de Material						138,8730
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 149,23

CPU 01 - CONS_LUZ		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO				MÊS	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL	
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	20,00	0,25	44,00	0,60	528,00		
LUZ - BARRACAO - 32W	10,00	0,032	5,63	1,00	56,32		
LUZ -CANTEIRO VS150W (USO NOTURNO)	2,00	0,15	54,00	1,00	108,00		
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47	258,90	0,70	181,23		
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,50	246,40		
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20	387,20	0,70	271,04		
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	2,00	1,40	246,40	0,60	295,68		
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO TICO	2,00	0,60	105,60	0,60	126,72		
LIXADEIRA	2,00	1,25	220,00	0,70	308,00		
FURADEIRA	3,00	0,65	114,40	0,70	240,24		
MÁQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,10	264,00		
COMPRESSOR DE AR	1,00	1,49	262,59	0,20	52,52		
SERRA POLICORTE	1,00	2,20	387,20	0,40	154,88		
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	2.833,03	0,75	2.124,77	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA						R\$ 2.124,77	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

CPU 02 - CONS. ÁGUA		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO				MÊS
SERVIÇOS	QUANTIDADE MÉDIA POR MÊS DE PESSOAL	CONSUMO MÉDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MÊS)	TOTAL DE ESGOTO -MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	TOTAL
CANTEIRO	50,00	45,00	49.500,00	49.500,00	99.000,00	
CONSUMO MÍNIMO (10 M³)					59,40 M3	
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	99,0000	14,19	R\$ 1.404,81
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO						R\$ 1.404,81

SICRO 4915669 M		REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	1,0000	194,0336	R\$ 194,0336
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 194,0336
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,22	R\$ 72,88
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 72,8800
					Custo horário total de Execução	R\$ 266,9136
					Custo unitário de Execução	1,1696
					Custo unitário FIC	0,02240
					Custo unitário total de Material	0,0262
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$ 1,20

SINAPI 88326 M		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI- OBS 1	41776 M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.857,03	R\$ 2.857,03
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	R\$ 257,26
SINAPI-C	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	536,95	R\$ 536,95
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	R\$ 152,35
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	R\$ 11,80
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	106,33	R\$ 106,33
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	216,60	R\$ 216,60
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,06	R\$ 13,20
CUSTO TOTAL						R\$ 4.151,52

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 110,14% (81,53% SE DESONERADO) para 70,03% (46,82% SE DESONERADO) de mensalista. Transformando em Mês (220 horas)

SICRO 5501706 M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	1,0000	106,1446	R\$ 106,1446
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 106,1446
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$ 18,22
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 18,2200
					Custo horário total de Execução	R\$ 124,3646
					Custo unitário de Execução	4,7833
					Custo unitário FIC	0,02240
					Custo unitário total de Material	0,1071
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$ 4,89



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4011479 M		FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,55	246,2434	R\$ 135,4339	
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,45	62,3860	R\$ 28,0737	
SICRO	E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	CHP	1,00	1.060,3214	R\$ 1.060,3214	
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHP	1,66	111,3607	R\$ 184,8588	
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHI	0,34	47,3298	R\$ 16,0921	
SICRO	E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	CHP	2,00	5,8121	R\$ 11,6242	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 1.436,4041	
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,22	R\$ 91,10	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 91,1000	
Custo horário total de Execução						R\$ 1.527,5041	
Custo unitário de Execução						15,3364	
C - MATERIAL							
SICRO	M1974	Bit para fresadora de 410 kW	UN	0,6480	35,91380	23,27	
SICRO	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	0,00136	303,47190	0,41	
Custo unitário total de Material						23,6800	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$ 39,02	
ORSE 00021 M		DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,43	R\$ 1,22	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,22	R\$ 9,11	
CUSTO TOTAL						R\$ 10,33	
NOVACAP 4506 M		REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO , INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3125	18,22	R\$ 23,91	
CUSTO TOTAL						R\$ 23,91	
NOVACAP 4506 M1		REMOÇÃO MANUAL DE MEIO FIO REBAIXADO COM REAPROVEITAMENTO , INCLUSIVE LIMPEZA E AMONTOAMENTO			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,22	R\$ 27,33	
CUSTO TOTAL						R\$ 27,33	
ORSE 00013 M		DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,43	R\$ 31,76	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	18,22	R\$ 236,86	
CUSTO TOTAL						R\$ 268,62	
NOVACAP 4512 M		CARGA, DESCARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO FIO E DIVERSOS E CORDÕES EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,22	R\$ 9,11	
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	0,0242	134,82	R\$ 3,26	
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHI	0,0081	51,40	R\$ 0,41	
HI						R\$ 12,79	
NOVACAP M - 02.02.175.01U M		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO PEDRA PORTUGUESA SEM REAPROVEITAMENTO			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,43	R\$ 3,66	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	18,22	R\$ 3,83	
CUSTO TOTAL						R\$ 7,49	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

ORSE 09641 M		REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,43	R\$ 3,18	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	18,22	R\$ 23,69	
CUSTO TOTAL						R\$ 26,86	

94273 M SINAPI		REASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) REAPROVEITADO				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	110,00	R\$ 0,77	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	24,43	R\$ 9,63	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,22	R\$ 7,18	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020	563,61	R\$ 1,13	
CUSTO TOTAL						R\$ 18,70	

94263 M SINAPI		REASSENTAMENTO DE MEIO FIO REBAIXADO (REAPROVEITADO)				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	110,00	R\$ 0,77	
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	21,50	R\$ 1,87	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	24,43	R\$ 5,40	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	18,22	R\$ 8,05	
SINAPI-C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020	511,26	R\$ 1,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 17,12	

101090 M SINAPI M		REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (REAPROVEITADAS)				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	110,00	R\$ 0,44	
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0860	123,33	R\$ 10,61	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	37,0700	0,60	R\$ 22,24	
SINAPI-I	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	22,99	R\$ 19,36	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210	18,22	R\$ 7,67	
CUSTO TOTAL						R\$ 60,32	

101092 M SINAPI M		PISO EM PLACAS (40X40X3) CM DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO FULGET OU SIMILAR				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 40 X 40 CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1600	119,52	R\$ 138,64	
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	2,93	R\$ 0,41	
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	1,53	R\$ 13,19	
SINAPI-I	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750	22,99	R\$ 33,91	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380	18,22	R\$ 13,45	
CUSTO TOTAL						R\$ 199,60	

SICRO 4805750 M		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
					Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$ 18,22	
					Custo horário total de Mão de Obra		
					Custo horário total de Execução		
					Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL							
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 36,44	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4011209 M		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1121,3300	M2	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,0200	246,2434	R\$	251,1683
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,9800	62,3860	R\$	61,1383
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,6900	3,8485	R\$	2,6555
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,3100	2,6585	R\$	0,8241
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7100	194,0336	R\$	137,7639
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2900	81,8847	R\$	23,7466
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	162,3651	R\$	155,8705
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	76,3115	R\$	3,0525
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	156,3579	R\$	156,3579
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,6900	98,8948	R\$	68,2374
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,3100	32,7317	R\$	10,1468
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 870,9617
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$	18,22
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 18,2200
						Custo horário total de Execução	R\$ 889,1817
						Custo unitário de Execução	0,7930
						Custo unitário FIC	0,02240
						Custo unitário total de Material	0,0178
C - MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	0,81
CUSTO TOTAL							R\$ 0,81

SICRO 4011211 M		REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	224,2700	M2	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,2400	246,2434	R\$	305,3418
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,7600	62,3860	R\$	47,4134
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,6900	3,8485	R\$	2,6555
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,3100	2,6585	R\$	0,8241
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,9900	194,0336	R\$	192,0933
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,0100	81,8847	R\$	0,8188
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	162,3651	R\$	155,8705
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	76,3115	R\$	3,0525
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	156,3579	R\$	156,3579
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,6900	98,8948	R\$	68,2374
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,3100	32,7317	R\$	10,1468
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 942,8120
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$	18,22
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 18,2200
						Custo horário total de Execução	R\$ 961,0320
						Custo unitário de Execução	4,2852
						Custo unitário FIC	0,02240
						Custo unitário total de Material	0,0960
C - MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	4,38
CUSTO TOTAL							R\$ 4,38



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

94995 M - SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	24,18	R\$ 4,36	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	24,43	R\$ 3,39	
OT	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	18,22	R\$ 5,82	
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,19	R\$ 1,34	
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	43,52	R\$ 48,85	
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	10,44	R\$ 2,61	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,93	R\$ 0,59	
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	339,30	R\$ 32,91	
CUSTO TOTAL						R\$ 99,87	

94995 M1 - SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	24,18	R\$ 4,36	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	24,43	R\$ 3,39	
OT	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	18,22	R\$ 5,82	
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,19	R\$ 1,34	
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	10,44	R\$ 2,61	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,93	R\$ 0,59	
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	339,30	R\$ 32,91	
CUSTO TOTAL						R\$ 51,02	

SINAPI 97096 M		CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	339,30	R\$ 359,66	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	24,43	R\$ 10,04	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,22	R\$ 7,49	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,59	R\$ 0,08	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,40	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 377,29	

SINAPI 97096 M1		CONCRETO USINADO FCK = 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	330,00	R\$ 349,80	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	24,43	R\$ 10,04	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,22	R\$ 7,49	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,59	R\$ 0,08	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,40	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 367,43	

SINAPI 97096 M2		CONCRETO USINADO FCK = 30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	350,61	R\$ 371,65	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	24,43	R\$ 10,04	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,22	R\$ 7,49	
SINAPI-C	90586	EADO	CHP	0,0530	1,59	R\$ 0,08	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,40	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 389,28	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI 97096 M3		CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,0600	316,68	R\$ 335,68	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	24,43	R\$ 10,04	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,22	R\$ 7,49	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,59	R\$ 0,08	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,40	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 353,31	

SINAPI 97096 M4		CONCRETO USINADO FCK = 35MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	361,92	R\$ 383,64	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	24,43	R\$ 10,04	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,22	R\$ 7,49	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,59	R\$ 0,08	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,40	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 401,27	

SICRO 5503041 M		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHP	0,4100	246,2434	R\$ 100,96
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHI	0,5900	62,3860	R\$ 36,81
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0,2400	3,8485	R\$ 0,92
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0,7600	2,6585	R\$ 2,02
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHP	0,1300	194,0336	R\$ 25,22
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHI	0,8700	81,8847	R\$ 71,24
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6T - 82kW	CHP	1,0000	156,3579	R\$ 156,36
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHP	0,2400	98,8948	R\$ 23,73
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHI	0,7600	32,7317	R\$ 24,88
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 442,1444
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$ 18,22
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 18,2200
Custo horário total de Execução						R\$ 460,3644
Custo unitário de Execução						5,9873
Custo unitário FIC						0,1341
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 6,12



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI 97108 M		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 24,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0028	6,57	R\$ 0,02
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1667	2,93	R\$ 0,49
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0067	22,35	R\$ 0,15
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0417	30,52	R\$ 1,27
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000	11,14	R\$ 4,46
COTAÇÃO REAJ. OUT/2021		COT 01	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)		34,87	R\$ 5,02
SINAPI-I	34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2520	419,52	R\$ 105,72
SINAPI-I	102713	GEOTÉXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,0000	9,42	R\$ 9,42
SINAPI-I	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0170	10,35	R\$ 0,18
SINAPI-I	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0255	0,46	R\$ 0,01
SINAPI-I	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,2000	0,47	R\$ 0,09
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	24,18	R\$ 1,39
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1393	24,43	R\$ 3,40
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2192	18,22	R\$ 3,99
CUSTO TOTAL						R\$ 135,61

SICRO- 4011562 M		GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$ 36,44
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	1,0500	45,43	R\$ 47,70
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 47,77

SICRO 4011537 M		JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONF. DET. PROJETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	191,1244	R\$ 191,1244
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	32,9301	R\$ 6,2567
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	7,8099	R\$ 6,3260
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	22,6114	R\$ 22,6114
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309		H	2,0000	24,43	R\$ 48,86
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,22	R\$ 145,76
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0033	580,05	R\$ 1,91
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	69,52	R\$ 7,65
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1711	R\$ 0,17
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 20,26



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

97119 M - SINAPI					BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	1,0000	18,89	R\$	18,89	
SINAPI-I	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,0649	47,56	R\$	3,09	
SINAPI-I	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,1005	9,47	R\$	0,95	
CUSTO TOTAL							R\$	22,93

SICRO 4011537 M1					JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO		M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS					PRODUÇÃO EQUIPE	83,0000	M		
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	191,1244	R\$	191,1244		
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	32,9301	R\$	6,2567		
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	7,8099	R\$	6,3260		
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	22,6114	R\$	22,6114		
Custo horário total de Equipamentos							R\$	226,3185	
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,43	R\$	48,86		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,22	R\$	145,76		
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	194,6200	
Custo horário total de Execução							R\$	420,9385	
Custo unitário de Execução							R\$	5,0715	
Custo unitário FIC							R\$	0,0000	
C - MATERIAL									
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0033	580,05	R\$	1,91		
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	69,52	R\$	7,65		
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1711	R\$	0,17		
Custo unitário total de Material							R\$	9,7325	
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							R\$	14,80	
CUSTO TOTAL							R\$	14,80	

97120 M - SINAPI					BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0500	12,29	R\$	12,90	
SINAPI-I	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	24,30	R\$	1,75	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	18,22	R\$	0,09	
CUSTO TOTAL							R\$	14,74

97119 M - SINAPI					BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	1,0000	13,93	R\$	13,93	
SINAPI-I	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,0649	47,56	R\$	3,09	
SINAPI-I	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,1005	9,47	R\$	0,95	
CUSTO TOTAL							R\$	17,97

97119 M1 - SINAPI					SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-50 Ø=8 MM. CONFORME DETALHE DE PROJETO		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000	12,29	R\$	12,29	
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,0950	9,93	R\$	0,94	
SINAPI-I	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704	24,30	R\$	1,71	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	18,22	R\$	0,09	
CUSTO TOTAL							R\$	15,03



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4011537 M2		JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE,ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	40,0000	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000		R\$ 191,1244	R\$ 191,1244
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900		R\$ 32,9301	R\$ 6,2567
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100		R\$ 7,8099	R\$ 6,3260
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000		R\$ 22,6114	R\$ 22,6114
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 226,3185
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		R\$ 24,43	R\$ 48,86
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000		R\$ 18,22	R\$ 145,76
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 194,6200
						Custo horário total de Execução	R\$ 420,9385
						Custo unitário de Execução	10,5235
						Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL							
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0033		R\$ 580,05	R\$ 1,91
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100		R\$ 69,52	R\$ 7,65
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000		R\$ 0,1711	R\$ 0,17
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0027		R\$ 414,17	R\$ 1,12
						Custo unitário total de Material	10,8507
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						CUSTO TOTAL	R\$ 21,37
SICRO 407743 M		TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM			KG		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	25,0000	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS							
						Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		R\$ 24,30	R\$ 24,30
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		R\$ 19,04	R\$ 19,04
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 43,3400
						Custo horário total de Execução	R\$ 43,3400
						Custo unitário de Execução	1,7336
						Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	KG	1,0000		R\$ 7,8482	R\$ 7,85
						Custo unitário total de Material	7,8482
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						CUSTO TOTAL	R\$ 9,58
02394 M - ORSE		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090		R\$ 18,22	R\$ 0,16
SINAPI-I	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,0060		R\$ 169,69	R\$ 1,02
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,0000		R\$ 6,98	R\$ 6,98
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5,0000		R\$ 1,68	R\$ 8,40
						CUSTO TOTAL	R\$ 16,56
OBS. 2 - Transporte DMT BOTA ESPERA CANTEIRO 5 KM							



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4011352 M		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	200,0841	R\$	200,0841
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	2,0000	37,5232	R\$	75,0464
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 275,1305
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$	36,44
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 36,4400
						Custo horário total de Execução	R\$ 311,5705
						Custo unitário de Execução	0,3000
						Custo unitário FIC	0,0011
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$ 0,30

CONSUMO EMULSÃO EAI - 0,0013 T/M2

SICRO 4011353 M		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	200,0841	R\$	200,0841
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	2,0000	37,5232	R\$	75,0464
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 275,1305
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$	36,44
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 36,4400
						Custo horário total de Execução	R\$ 311,5705
						Custo unitário de Execução	0,2077
						Custo unitário FIC	0,0008
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$ 0,21

CONSUMO EMULSÃO - RR-1C - 0,0005 T/M2

SICRO 4011354 M		PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO MODIFICADA POR POLIMERO - RR-1C-E (SEM MATERIAL E TRANSPORTE)			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	200,0841	R\$	200,0841
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	2,0000	37,5232	R\$	75,0464
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 275,1305
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$	36,44
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 36,4400
						Custo horário total de Execução	R\$ 311,5705
						Custo unitário de Execução	0,2077
						Custo unitário FIC	0,0008
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$ 0,21

CONSUMO EMULSÃO - RR-1C-E - 0,00045 T/M2



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI-95995 M		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO FAIXA C (SEM MATERIAL CAP)				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,0000	1.169,38	R\$	1.169,38
SINAPI- I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	419,00	R\$	1.070,46
CUSTO TOTAL							R\$ 98,92
SINAPI-101023 M		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO FAIXA C - (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)				T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	101023	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF 03/2020_P	T	1,00	437,48	R\$	437,48
SINAPI- I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	4.641,28	R\$	293,47
CUSTO TOTAL							R\$ 144,01
SINAPI-95996 M		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER FAIXA B (SEM MATERIAL CAP 50/70)				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,0000	1.108,85	R\$	1.108,85
SINAPI- I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	405,93	R\$	1.037,07
CUSTO TOTAL							R\$ 71,78
SINAPI-101022 M		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAMADA BLINDER FAIXA B- (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO E TRANSPORTE)				T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	101023	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF 03/2020_P	T	1,00	437,48	R\$	437,48
SINAPI- I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,05660	4.641,28	R\$	262,70
CUSTO TOTAL							R\$ 174,78
SICRO 5213403 M		PINTURA DE FAIXA SOBRE CONCRETO - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM - PRETA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	CHP	1,0000	307,0578	R\$	307,0578
					Custo horário total de Equipamentos	R\$	307,0578
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,66	R\$	21,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,22	R\$	72,88
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$	94,5400
					Custo horário total de Execução	R\$	401,5978
					Custo unitário de Execução		2,4755
C - MATERIAL							
SINAPI-C	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,10000	7,33	R\$	0,73
SINAPI-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35000	7,33	R\$	2,57
SICRO-M	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	L	0,50000	18,01000	R\$	9,00
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,01000	R\$	0,01
					Custo unitário total de Material		12,3085
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$	14,78



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5213408 M		PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	428,2662	R\$	428,2662
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 428,2662
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,66	R\$	21,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,22	R\$	91,10
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 112,7600
						Custo horário total de Execução	R\$ 541,0262
						Custo unitário de Execução	5,6711
C - MATERIAL							
SINAPI-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000	7,33	R\$	2,93
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	3,07500	10,15890	R\$	31,23
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,01000	R\$	0,01
						Custo unitário total de Material	34,1720
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						CUSTO TOTAL	R\$ 39,84

SICRO 5213408 M1		PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	409,8273	R\$	409,8273
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 409,8273
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,66	R\$	21,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,22	R\$	91,10
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 112,7600
						Custo horário total de Execução	R\$ 522,5873
						Custo unitário de Execução	5,4779
C - MATERIAL							
SINAPI-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,53330	7,33	R\$	3,91
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	4,10000	10,15890	R\$	41,65
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00129	18,01000	R\$	0,02
						Custo unitário total de Material	45,5791
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						CUSTO TOTAL	R\$ 51,06

SICRO 5213358 M		LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	109,9344	R\$	54,9672
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	43,1115	R\$	21,5558
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 76,5230
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,6600	R\$	21,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,2200	R\$	54,66
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 54,6600
						Custo horário total de Execução	R\$ 131,1830
						Custo unitário de Execução	5,2473
C - MATERIAL							
SICRO MAT	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	KG	0,2500	26,40130	R\$	6,60
SICRO MAT	M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	M2	1,0000	214,05060	R\$	214,05
						Custo unitário total de Material	220,6509
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						CUSTO TOTAL	R\$ 225,90



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5213361 M				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	109,9344	R\$ 109,9344
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	1,0000	3,8672	R\$ 3,8672
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	CHP	1,0000	0,7908	R\$ 0,7908
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 114,5924
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,25	R\$ 19,25
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,22	R\$ 91,10
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 91,1000
					Custo horário total de Execução	R\$ 205,6924
					Custo unitário de Execução	10,3938
C - MATERIAL						
SICRO MAT	M2388	Broca de widia de 5/8"	UN	0,00527	44,18530	R\$ 0,23
SICRO MAT	M2041	Cola poliéster	KG	0,2178	25,81790	R\$ 5,62
SICRO MAT	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	UN	1,0000	52,46820	R\$ 52,47
					Custo unitário total de Material	58,3237
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$ 68,72
03242 M - ORSE				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,22	R\$ 72,88
SINAPI-I	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,4000	30,81	R\$ 12,32
CUSTO TOTAL						R\$ 85,20
00227 M - ORSE				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,22	R\$ 27,33
SICRO M	5915474 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T- CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0180	24,41	R\$ 0,44
SICRO M	5915324 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T	0,1557	0,88	R\$ 0,14
CUSTO TOTAL						R\$ 27,91
OBS. 3 - Transporte DMT NOVACAP - GRELHA PESO 18 KG/UNID						
00227 M1 - ORSE				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,22	R\$ 27,33
SICRO M	5915474 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T- CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0680	24,41	R\$ 1,66
SICRO M	5915324 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T	0,1054	0,88	R\$ 0,09
CUSTO TOTAL						R\$ 29,08
OBS. 3 - Transporte DMT NOVACAP - CANTONEIRA PESO 68 KG/UNID						
NOVACAP M - 02.02.105.10U M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,22	R\$ 8,20
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	24,43	R\$ 1,10
CUSTO TOTAL						R\$ 9,30



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5915474 M		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS			T		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	T
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0600	109,9344	R\$ 116,5305	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 116,5305
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,22	R\$ 72,88	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 72,8800
						Custo horário total de Execução	R\$ 189,4105
						Custo unitário de Execução	24,4053
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$	24,41

SICRO 5915324 M		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	TKM
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	109,9344	R\$ 109,9344	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 109,9344
B - MÃO DE OBRA							
						Custo horário total de Mão de Obra	
						Custo horário total de Execução	R\$ 109,9344
						Custo unitário de Execução	0,8760
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$	0,88

SICRO 5914333 M		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M			T		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	T
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0600	198,5458	R\$ 210,4585	
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,9400	57,2793	R\$ 53,8425	
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	1,0000	225,5668	R\$ 225,5668	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 489,8679
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$ 36,44	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 36,4400
						Custo horário total de Execução	R\$ 526,3079
						Custo unitário de Execução	24,6284
C - MATERIAL							
						Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$	24,63



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5914479 M				TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP		1,0000	198,5458	R\$	198,5458	
							Custo horário total de Equipamentos		R\$ 198,5458
B - MÃO DE OBRA									
							Custo horário total de Mão de Obra		
							Custo horário total de Execução		R\$ 198,5458
							Custo unitário de Execução		0,5325
C - MATERIAL									
							Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL								R\$	0,53

SICRO 0407819 M				ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM; SICRO-0407819			KG		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS									
							Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0900	24,30	R\$	2,19	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0900	19,04	R\$	1,71	
							Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 3,9006
							Custo horário total de Execução		R\$ 3,9006
							Custo unitário de Execução		3,9006
C - MATERIAL									
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG		1,1000	11,52	R\$	12,67	
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,0150	23,41	R\$	0,35	
							Custo unitário total de Material		13,0232
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL								R\$	16,92

SICRO 3108000 M				FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP		0,06024	13,0589	R\$	0,7867	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP		0,06024	20,2668	R\$	1,2209	
							Custo horário total de Equipamentos		R\$ 2,0075
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6500	20,52	R\$	13,34	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6500	24,18	R\$	15,72	
							Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 29,0550
							Custo horário total de Execução		R\$ 31,0625
							Custo unitário de Execução		31,0625
C - MATERIAL									
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,64167	8,38	R\$	5,38	
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2		0,57750	34,25	R\$	19,78	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,01754	6,57	R\$	0,12	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,28438	2,93	R\$	0,83	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,20395	21,93	R\$	4,47	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		2,98538	4,25	R\$	12,69	
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,51330	13,89	R\$	7,13	
							Custo unitário total de Material		50,3953
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL								R\$	81,46



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 01.01.813.100M LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	26,16	R\$	0,03
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	8,61	R\$	0,02
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00005	24,18	R\$	0,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00017	18,22	R\$	0,00
SINAPI-C	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	36,86	R\$	0,09
SINAPI-C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	18,90	R\$	0,02
SINAPI-I	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	10,45	R\$	0,01
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00050	8,38	R\$	0,00
SICRO EQUIP M	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	0,00125	57,6404	R\$	0,07
SICRO EQUIP M	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHI	0,00067	26,7574	R\$	0,02
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,00255	2,25	R\$	0,01
CUSTO TOTAL						R\$	0,29

OBS. 3 - O TEODOLITO JA TEM O DISTANCIOMETRO

NOVACAP 4340 M ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	24,18	R\$	6,05
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	18,22	R\$	4,56
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00800	24,28	R\$	0,19
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	5,98	R\$	1,20
SINAPI-C	4437	PRANCHA O NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10000	101,75	R\$	10,18
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000	30,21	R\$	6,04
SINAPI-I	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00750	106,64	R\$	0,80
CUSTO TOTAL						R\$	29,01

NOVACAP 4341 M ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	24,18	R\$	6,05
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	18,22	R\$	4,56
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01000	24,28	R\$	0,24
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	5,98	R\$	1,20
SINAPI-C	4437	PRANCHA O NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10000	101,75	R\$	10,18
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,38000	30,21	R\$	11,48
SINAPI-I	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00750	106,64	R\$	0,80
CUSTO TOTAL						R\$	34,49

73682 M - SINAPI- ABR/2016 CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA						M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	8,61	R\$	0,31
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	29,07	R\$	0,29
SINAPI-I	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040	78,89	R\$	0,32
CUSTO TOTAL						R\$	0,92

NOVACAP 4103 M ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$	36,44
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	48,48	R\$	48,48
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0500	164,95	R\$	8,25
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9500	56,82	R\$	53,98
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,1000	34,4809	R\$	3,45
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,9000	28,3811	R\$	25,54
CUSTO TOTAL						R\$	176,14



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 4104 M		ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,22	R\$	36,44
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	48,48	R\$	48,48
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	164,95	R\$	16,50
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000	56,82	R\$	51,14
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,3000	34,4809	R\$	10,34
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,7000	28,3811	R\$	19,87
CUSTO TOTAL						R\$	182,76

NOVACAP 4463 M		ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
COTAÇÃO REAJ OUT/2021	COT. 03	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA OU ADUELAS DE DRENAGEM, PADRÃO NOVACAP (COTAÇÃO ROTA DE FUGA)	UN	1,0000	18,25	R\$	18,25
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	123,33	R\$	0,12
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,60	R\$	0,30
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,43	R\$	4,89
CUSTO TOTAL						R\$	23,56

SINAPI- 87527 M		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250	563,61	R\$	14,09
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	24,43	R\$	13,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	18,22	R\$	3,84
CUSTO TOTAL						R\$	31,81

SINAPI- 87527 M1		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,0 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	563,61	R\$	11,27
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	24,43	R\$	13,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	18,22	R\$	3,84
CUSTO TOTAL						R\$	28,99

74124/1 M - SINAPI- JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=40 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,2250	149,23	R\$	33,58
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2617	377,29	R\$	98,74
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,757500	18,61	R\$	107,15
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	81,46	R\$	192,12
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	23,56	R\$	47,12
SINAPI-C	87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,260000	73,59	R\$	387,08
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 2,5 CM	M2	5,656000	31,81	R\$	179,92
CUSTO TOTAL						R\$	1.045,70



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

74124/1 M1 - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=50 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,2250	149,23	R\$ 33,58
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2617	377,29	R\$ 98,74
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,757500	18,61	R\$ 107,15
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	81,46	R\$ 192,12
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	23,56	R\$ 47,12
SINAPI-C	87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	5,090000	73,59	R\$ 374,57
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	5,656000	31,81	R\$ 179,92
CUSTO TOTAL						R\$ 1.033,19

74124/2 M - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,2250	149,23	R\$ 33,58
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2617	377,29	R\$ 98,74
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,757500	18,61	R\$ 107,15
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	81,46	R\$ 192,12
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	23,56	R\$ 47,12
SINAPI-C	87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	4,886000	73,59	R\$ 359,56
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	5,656000	31,81	R\$ 179,92
CUSTO TOTAL						R\$ 1.018,18

74124/4 M - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,3610	149,23	R\$ 53,87
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,5511	377,29	R\$ 207,92
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,440000	18,61	R\$ 492,05
SINAPI-C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,340000	15,90	R\$ 37,21
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4,0362	81,46	R\$ 328,79
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	23,56	R\$ 47,12
SINAPI-C	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	6,010000	102,94	R\$ 618,67
SINAPI-C-M	87527 M1	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,0 CM	M2	7,280000	28,99	R\$ 211,05
CUSTO TOTAL						R\$ 1.996,68

74124/6 M - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,4580	149,23	R\$ 68,35
SICRO M	97096 M3	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,6382	377,29	R\$ 240,79
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,9444	353,31	R\$ 686,98
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	53,740800	18,61	R\$ 1.000,12
SINAPI-C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	30,115900	19,37	R\$ 583,34
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	32,2881	81,46	R\$ 2.630,19
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	4,000000	23,56	R\$ 94,24
CUSTO TOTAL						R\$ 5.304,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI 97956 M		BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM MEIO FIO VAZADO E			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	101617	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	1,170000	2,68	R\$ 3,14
SINAPI-C	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,000000	2,77	R\$ 58,17
SINAPI-C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008200	6,57	R\$ 0,05
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,177600	8,38	R\$ 1,49
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,211200	2,93	R\$ 0,62
SINAPI-C	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,187000	22,35	R\$ 4,18
SINAPI-C	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,662400	20,91	R\$ 13,85
SINAPI-C	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,175700	4,46	R\$ 210,40
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,000000	45,87	R\$ 45,87
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004300	419,67	R\$ 1,80
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,563100	24,43	R\$ 233,63
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,513900	18,22	R\$ 136,90
SINAPI-C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,474600	472,62	R\$ 224,31
SINAPI-C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,029900	918,70	R\$ 27,47
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,061500	886,42	R\$ 54,51
SINAPI-C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,987200	13,85	R\$ 13,67
SINAPI-C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,468000	13,37	R\$ 33,00
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,162800	367,43	R\$ 59,82
SINAPI-C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,061600	2.338,55	R\$ 144,05
CUSTO TOTAL						R\$ 1.266,94

SINAPI 97957 M		BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	101617	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	2,250000	2,68	R\$ 6,03
SINAPI-C	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	33,600000	2,77	R\$ 93,07
SINAPI-C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,012200	6,57	R\$ 0,08
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,266400	8,38	R\$ 2,23
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,316800	2,93	R\$ 0,93
SINAPI-C	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,028100	22,35	R\$ 0,63
SINAPI-C	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,993600	20,91	R\$ 20,78
SINAPI-C	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	75,000700	4,46	R\$ 334,50
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,000000	45,87	R\$ 91,74
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007100	419,67	R\$ 2,98
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,432400	24,43	R\$ 401,44
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,911200	18,22	R\$ 235,24
SINAPI-C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,768500	472,62	R\$ 363,21
SINAPI-C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,059800	918,70	R\$ 54,94
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,098400	886,42	R\$ 87,22
SINAPI-C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,974400	13,85	R\$ 27,35
SINAPI-C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,948800	13,37	R\$ 52,80
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,302400	367,43	R\$ 111,11
SINAPI-C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,123200	2.338,55	R\$ 288,11
SINAPI-C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	0,032000	3.388,13	R\$ 108,42
CUSTO TOTAL						R\$ 2.282,81



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI 97956 M1		BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 COM SARJETA E GRELHA DE			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	101617	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	1,170000	2,68	R\$ 3,14
SINAPI-C	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,000000	2,77	R\$ 58,17
SINAPI-C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008200	6,57	R\$ 0,05
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,177600	8,38	R\$ 1,49
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,211200	2,93	R\$ 0,62
SINAPI-C	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,187000	22,35	R\$ 4,18
SINAPI-C	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,662400	20,91	R\$ 13,85
SINAPI-C	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,175700	4,46	R\$ 210,40
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,000000	45,87	R\$ 45,87
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004300	419,67	R\$ 1,80
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,563100	24,43	R\$ 233,63
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,513900	18,22	R\$ 136,90
SINAPI-C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,474600	472,62	R\$ 224,31
SINAPI-C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,029900	918,70	R\$ 27,47
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,061500	886,42	R\$ 54,51
SINAPI-C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,987200	13,85	R\$ 13,67
SINAPI-C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,468000	13,37	R\$ 33,00
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,162800	367,43	R\$ 59,82
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3,650000	56,91	R\$ 207,72
SINAPI-C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,000000	404,65	R\$ 404,65
CUSTO TOTAL					R\$	1.735,25

97956 M2		BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 GRELHA DE CONCRETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	101617	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	1,170000	2,68	R\$ 3,14
SINAPI-C	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,000000	2,77	R\$ 58,17
SINAPI-C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008200	6,57	R\$ 0,05
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,177600	8,38	R\$ 1,49
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,211200	2,93	R\$ 0,62
SINAPI-C	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,187000	22,35	R\$ 4,18
SINAPI-C	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,662400	20,91	R\$ 13,85
SINAPI-C	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,175700	4,46	R\$ 210,40
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,000000	45,87	R\$ 45,87
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004300	419,67	R\$ 1,80
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,563100	24,43	R\$ 233,63
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,513900	18,22	R\$ 136,90
SINAPI-C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,474600	472,62	R\$ 224,31
SINAPI-C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,029900	918,70	R\$ 27,47
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,061500	886,42	R\$ 54,51
SINAPI-C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,987200	13,85	R\$ 13,67
SINAPI-C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,468000	13,37	R\$ 33,00
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,162800	367,43	R\$ 59,82
SINAPI-C	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,000000	380,90	R\$ 380,90
CUSTO TOTAL					R\$	1.503,78

SINAPI- 87527 M		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250	563,61	R\$ 14,09
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	24,43	R\$ 13,88
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	18,22	R\$ 3,84
CUSTO TOTAL					R\$	31,81



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO-4805757 M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	1,0000	106,1446	R\$	106,1446
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 106,1446
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$	18,22
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 18,2200
					Custo horário total de Execução		R\$ 124,3646
					Custo unitário de Execução		4,7833
					Custo unitário FIC		0,02240
					Custo unitário FIC		0,1071
C - MATERIAL							
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$	4,89
SICRO-4413942 M		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	CHP	1,0000	196,0935	R\$	196,0935
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 196,0935
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,22	R\$	18,22
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 18,2200
					Custo horário total de Execução		R\$ 214,3135
					Custo unitário de Execução		1,2121
					Custo unitário FIC		0,02240
					Custo unitário FIC		0,0272
C - MATERIAL							
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,98	R\$	6,98
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,0000	1,68	R\$	8,40
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		15,3800
CUSTO TOTAL						R\$	16,62
OBS. 3 - Transporte DMT CANTEIRO							



GOVERNO DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00001749/2020-42

DADOS DA OBRA:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	10 MESES												PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	478.206,70	1,69%
		47.820,67	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	38.256,54	47.820,67		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	912.616,70	3,22%
		91.261,67	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	73.009,34	91.261,67		
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	3.089.383,60	10,91%
		308.938,36	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	247.150,69	308.938,36		
5	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	20.508.617,70	72,43%
		2.050.861,77	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	1.640.689,42	2.050.861,77		
6	URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - VIA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.374.643,73	4,85%
		0,00	0,00	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37	137.464,37		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	831.026,32	2,93%
		0,00	0,00	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63	83.102,63		
8	REDE DE DRENAGEM	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.000.935,55	3,53%
		0,00	0,00	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56	100.093,56		
9	URBANIZAÇÃO E RECONSTRUÇÕES - DRENAGEM	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20.984,37	0,07%
		0,00	0,00	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44	2.098,44		
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	100.458,35	0,35%
		10.045,83	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	8.036,67	10.045,83		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 2.508.928,30	R\$ 2.007.142,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.329.901,64	R\$ 2.831.687,30	R\$ 28.316.873,01	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,86%	7,09%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	10,00%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 2.508.928,30	R\$ 4.516.070,95	R\$ 6.845.972,59	R\$ 9.175.874,23	R\$ 11.505.775,87	R\$ 13.835.677,51	R\$ 16.165.579,15	R\$ 18.495.480,79	R\$ 20.825.382,43	R\$ 23.155.284,07	R\$ 25.485.185,71	R\$ 28.316.873,01		
PERCENTUAL ACUMULADO		8,86%	15,95%	24,18%	32,40%	40,63%	48,86%	57,09%	65,32%	73,54%	81,77%	90,00%	100,00%		

CANTEIRO DE OBRA

DRENAR

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO ATENDENDO A NR-18 E NR-24

Prazo da Obra	12,00	meses
Quantidade H/mês	50,00	peessoas
Quantidade H/mês no canteiro	50,00	peessoas
Área do canteiro 20 x 40 m	800,00	m2

QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	1,00	unidade	01 unidade para Administração
Container P/Enfermaria (2,3X6,0X2,5)m	1,00	unidade	01 unidade containeres
Container Vestiário e Banheiros	26,80	m2	02 unidades containeres
Container para Almoxarifado	10,00	m2	01 unidade container
Container Refeitório e Lazer	35,00	m2	02 unidades container
Container para Depósito (área estimada)	20,00	m2	
Central de formas (estimada)	50,00	m2	
Central de armação (estimada)	50,00	m2	
Guarita	4,00	m2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Refeitório (0,5 m2/pessoa)	25,00	m2
Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)	10,00	m2
Vestiário (1,0 m2/pessoa)	50,00	m2
Banheiros	15,00	m2
lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	3,00	m2
vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	3,00	m2
mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	5,00	m2
Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)	4,00	m2
Almoxarifado (0,2m2/pessoa)	10,00	m2
Escritório da Obra (1,8m2/pessoa no escritório)	90,00	m2
Guarita do vigia e portaria (2mX2m)	4,00	m2
Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)	75,00	m2
Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - 2 placas	22,50	m2

Mobilização e desmobilização -

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização **44,00 horas**

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana durante 14 meses = 22 dias x 2hs x 5 meses Canteiro **220,00 horas**

PESO TUBOS DE CONCRETO

RAMAL		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	14,00	0,100	1,40
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	140,00	0,158	22,12
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,237	0,00
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,300	0,00
TOTAL (TONELADAS)				23,52

TUBOS DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
12577	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	64,00	0,3600	23,04
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	100,00	0,4700	47,00
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM		0,4700	0,00
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	100,00	0,645	64,50
7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		0,668	0,00
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	100,00	0,998	99,80
7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM		1,052	0,00
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM		1,296	0,00
7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM		1,362	0,00
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM		1,640	0,00
7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM		1,710	0,00
12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM			0,00
TOTAL (TONELADAS)				211,30

RAMAIS E TUBO DE CONCRETO PARA ROMPIMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	1,00	0,100	0,10
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	2,00	0,158	0,32
12577	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM		0,3600	0,00
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	1,00	0,4700	0,47
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM		0,4700	0,00
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	1,00	0,645	0,65
7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		0,668	0,00
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	1,00	0,998	1,00
7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM		1,052	0,00
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM		1,296	0,00
7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM		1,362	0,00
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM		1,640	0,00
7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM		1,710	0,00
12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM			0,00
TOTAL (TONELADAS)				2,53

GALERIA DE CONCRETO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1.65 X 1.65 M (L X A), C =1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)		2,900	0,00
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C =1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)		3,200	0,00
37478	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM		3,400	0,00
TOTAL (TONELADAS)				-
			TOTAL (TONELADAS)	237,35



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)				
Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição c/ Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 5.856,86	R\$ 1.123,89	R\$ 6.980,75
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 4.530,02	R\$ 152,51	R\$ 4.682,53
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 2.832,08	R\$ 422,97	R\$ 3.255,05
Emulsão Asf. Mod. Por Polímeros R1C1C-E	t	R\$ 4.192,26	R\$ 422,97	R\$ 4.615,23
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 3.086,76	R\$ 422,97	R\$ 3.509,73
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 3.637,62	R\$ 512,34	R\$ 4.149,96



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021
Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CAP 50/70

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COFINS	3%	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS								
DATA INICIAL	DATA FINAL	INDICE INICIAL	INDICE FINAL	270,237	432,715		PIS	0,65%											
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
out/21		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	CAP 50-70	CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,39224		3.392,24	937,36	4.329,60	2168,46	575,55	126,34	422,00	1.123,89	0,00	0,00	1.123,89	4.329,60	5.453,49	
2		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,54470		3.544,70	979,49	4.524,19	737,82	213,60	46,88	156,61	417,09	42,40	5,88	422,97	4.524,19	4.947,16	
3		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,54927		3.549,27	980,75	4.530,02	200,05	77,55	17,02	56,85	151,42	7,90	1,09	152,51	4.530,02	4.682,53	
4		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	3,70423		3.704,23	1.023,57	4.727,80	1272	348,75	76,55	255,70	681,00	116,50	16,18	697,18	4.727,80	5.424,98	
5		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	4,19074		4.190,74	1.158,00	5.348,74	1.070,00	297,64	65,33	218,23	581,20	4,60	0,63	581,83	5.348,74	5.930,57	
6		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	3,67607		3.676,07	1.015,79	4.691,86	2.110,88	560,99	123,14	411,32	1095,45	170,30	23,65	1.119,10	4.691,86	5.810,96	
7		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,76043		3.760,43	1.039,10	4.799,53	901,33	254,97	55,96	186,94	497,87	104,20	14,47	512,34	4.799,53	5.311,87	
8		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,58661		3.586,61	991,07	4.577,67	1.044,14	291,10	63,90	213,44	568,44	14,00	1,94	570,38	4.577,67	5.148,05	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - EAI

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
out/21																			
		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,21893		2.218,93	613,14	2.832,08	737,82	213,60	46,88	156,61	417,09	42,40	5,88	422,97	2.832,08	3.255,05	
	EAI	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,68447		2.684,47	741,79	3.426,26	1272	348,75	76,55	255,70	681,00	116,50	16,18	697,18	3.426,26	4.123,44	
		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,53813		2.538,13	701,35	3.239,48	901,33	254,97	55,96	186,94	497,87	104,20	14,47	512,34	3.239,48	3.751,82	
		CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,29979		2.299,79	635,49	2.935,28	2168,46	575,55	126,34	422,00	1123,89	0,00	0,00	1.123,89	2.935,28	4.059,17	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RC1C-E

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COFINS		PIS		ICMS		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS			
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237														
	DATA FINAL	out/21	ÍNDICE FINAL	432,715														
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RC1C-E	BETIM-MG	BRASILIA - DF	3.28464		3.284,64	907,63	4.192,26	737,80	213,60	46,88	156,61	417,09	42,40	5,88	422,97	4.192,26	4615,23
2		PAULINIA - SP	BRASILIA - DF	3.27984		3.279,84	906,30	4.186,14	901,33	254,97	55,96	186,94	497,87	104,20	14,47	512,34	4.186,14	4698,48
3		CAIEIRAS - SP	BRASILIA - DF	3.27984		3.279,84	906,30	4.186,14	996,41	279,03	61,25	204,59	544,87	124,40	17,27	562,14	4.186,14	4748,28
4		CACAPAVA - SP	BRASILIA - DF	3.27984		3.279,84	906,30	4.186,14	1.084,97	301,43	66,16	221,01	588,60	136,90	19,01	607,61	4.186,14	4793,75
5		MARIALVA - PR	BRASILIA - DF	3.23501		3.235,01	893,91	4.128,93	1.165,31	321,76	70,63	235,92	628,31	37,40	5,19	633,50	4.128,93	4762,43
6		CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASILIA - DF	3.23231		3.232,31	893,16	4.125,47	2.168,46	575,55	126,34	422,00	1123,89	0,00	0,00	1.123,89	4.125,47	5249,36
7		CAPITAL - CUIABA - MT	BRASILIA - DF	3.59679		3.596,79	993,88	4.590,67	1.070,00	297,64	65,33	218,23	581,20	4,60	0,63	581,83	4.590,67	5172,50
8		PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF	3.23501		3.235,01	893,91	4.128,93	1.271,67	348,67	76,53	255,64	680,84	116,50	16,18	697,02	4.128,93	4825,95



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR1-C

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR1-C																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			COFINS		LEGENDA							
		DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				3%		ENTRADA DE DADOS							
		DATA FINAL	out/21	ÍNDICE FINAL	432,715				0,65%									
									18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RR-1C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	2,41848		2.418,48	668,28	3.086,76	737,80	213,60	46,88	156,61	417,09	42,40	5,88	422,97	3.086,76	3509,73
2		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,52344		2.523,44	697,29	3.220,73	2.168,46	575,55	126,34	422,00	1123,89	0,00	0,00	1.123,89	3.220,73	4344,62
3		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,63484		2.634,84	728,07	3.362,91	901,33	254,97	55,96	186,94	497,87	104,20	14,47	512,34	3.362,91	3875,25
4		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,63484		2.634,84	728,07	3.362,91	996,41	279,03	61,25	204,59	544,87	124,40	17,27	562,14	3.362,91	3925,05
5		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,63484		2.634,84	728,07	3.362,91	1.084,97	301,43	66,16	221,01	588,60	136,90	19,01	607,61	3.362,91	3970,52
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,52534		2.525,34	697,81	3.223,16	1.165,31	321,76	70,63	235,92	628,31	37,40	5,19	633,50	3.223,16	3856,66
7		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,52534		2.525,34	697,81	3.223,16	1.271,67	348,67	76,53	255,64	680,84	116,50	16,18	697,02	3.223,16	3920,18
		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	2,97091		2.970,91	820,93	3.791,84	1.070,00	297,64	65,33	218,23	581,20	4,60	0,63	581,83	3.791,84	4373,67
9		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,56164		2.561,64	707,84	3.269,48	2.110,88	560,99	123,14	411,32	1095,45	170,30	23,65	1.119,10	3.269,48	4388,58



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2021 - SICRO JUL/2021

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR2-C

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR2-C																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COFINS		PIS		ICMS		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS		
		DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			3%		0,65%		18%						
		DATA FINAL	out/21	ÍNDICE FINAL	432,715													
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RR-2C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	2,96660		2.966,60	819,74	3.786,34	737,80	213,60	46,88	156,61	417,09	42,40	5,88	422,97	3.786,34	4209,31
2		CUIABÁ-MT	BRASÍLIA - DF	2,85022		2.850,22	787,58	3.637,80	1.070,00	297,64	65,33	218,23	581,20	4,60	0,63	581,83	3.637,80	4219,63
3		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,85007		2.850,07	787,54	3.637,62	901,33	254,97	55,96	186,94	497,87	104,20	14,47	512,34	3.637,62	4149,96
4		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,85007		2.850,07	787,54	3.637,62	996,41	279,03	61,25	204,59	544,87	124,40	17,27	562,14	3.637,62	4199,76
5		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,85007		2.850,07	787,54	3.637,62	1.084,97	301,43	66,16	221,01	588,60	136,90	19,01	607,61	3.637,62	4245,23
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,78625		2.786,25	769,91	3.556,16	1.165,31	321,76	70,63	235,92	628,31	37,40	5,19	633,50	3.556,16	4189,66
7		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,78625		2.786,25	769,91	3.556,16	1.271,67	348,67	76,53	255,64	680,84	116,50	16,18	697,02	3.556,16	4253,18
8		CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,59212		2.592,12	716,27	3.308,39	2.168,46	575,55	126,34	422,00	1123,89	0,00	0,00	1.123,89	3.308,39	4432,28
9		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,80874		2.808,74	776,12	3.584,86	2.110,88	560,99	123,14	411,32	1095,45	170,30	23,65	1.119,10	3.584,86	4703,96



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,58885
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,50813
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,63023
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
out/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	3,35421
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,40974
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,39224
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,47126
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,54927
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,19074
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,58661
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,54470
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,95663
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,70423
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,88339
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,67607
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,76043
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
out/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,29979
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,21893
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,68447
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,53813
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Acre	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Alagoas	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amapá	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amazonas	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Bahia	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	3,23231
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	3,59679
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso do Sul	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	3,28464
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pará	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraíba	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraná	3,23501
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pernambuco	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Piauí	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio de Janeiro	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Norte	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Sul	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rondônia	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Roraima	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Santa Catarina	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	São Paulo	3,27984
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Sergipe	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Tocantins	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,52344
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	2,97091
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,41848
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,52534
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,56164
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,63484
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,59212
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,85022
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,96660
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,78625
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,80874
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,85007
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: outubro de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,188	372,044	379,212	383,886	393,220			2,431	17,486	19,513
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211	415,121	418,723	421,460	425,988			1,074	18,543	23,552
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429	418,124	424,088	428,475	432,715			0,989	15,507	17,466
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937	251,077	251,964	252,425	255,766			1,324	4,270	4,659
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592	374,962	379,995	383,705	388,541			1,260	13,422	16,759
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424	360,288	371,567	373,244	377,439			1,124	17,884	19,172
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921	327,988	332,110	335,371	339,806			1,322	12,304	16,131
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128	340,956	344,042	346,451	349,401			0,852	8,937	10,340
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	929,638	935,390	981,556	981,813	982,244			0,044	39,035	49,756
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689	378,593	385,005	388,807	395,640			1,757	15,030	17,318
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1056,343	1071,615	1070,147	1064,310	1081,301			1,596	16,960	20,954
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512	935,359	939,699	944,520	952,596			0,855	12,698	14,940
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434	1430,380	1420,478	1425,311	1540,573			8,087	48,392	60,745
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079	387,124	397,746	401,958	417,043			3,753	65,251	78,617
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141	498,321	500,633	503,201	504,221			0,203	11,968	14,195
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074	228,833	231,750	237,550	240,850			1,389	16,830	18,717
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274	1026,217	1044,189	1042,473	1041,998			-0,046	25,015	35,577
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064	997,295	1052,007	1048,840	1048,684			-0,015	42,780	54,607
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,828	721,437	720,352	863,067	861,990	868,414	909,223	912,476	913,739			0,138	37,341	47,100
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126	121,834	122,547	123,586	124,768			0,956	7,461	8,463
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470	132,044	134,671	138,337	143,002			3,372	19,738	23,246
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302	134,913	135,967	137,107	139,193			1,521	16,936	20,085
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696	143,989	149,339	150,429	151,859			0,950	33,603	40,248
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130	146,648	152,930	153,180	153,763			0,381	35,850	44,244
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868	143,845	148,280	148,796	150,630			1,233	28,562	32,936
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957	152,781	160,003	160,265	160,458			0,120	37,614	47,849
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100								101,693	102,511	105,619			3,032	5,619	

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO**

(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	ÍNDICES (*)		
Razão Social:	MAGALU	AMERICANAS	MERCADO LIVRE			<i>I_o A</i>	888,191	abr-21
Nome do Contato:	SITE	SITE	SITE			<i>I_o B</i>	888,191	abr-21
Email :						<i>I_o C</i>	888,191	abr-21
Data da Cotação:	abril, 2021	abril, 2021	abril, 2021			<i>I_o D</i>		
Data Reajuste:	outubro, 2021	outubro, 2021	outubro, 2021			<i>I_o E</i>		
Telefone:						<i>I_o E</i>		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)			<i>I_{base}</i>	952,596	out-21

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 01	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS	KG	R\$ 32,51	R\$ 34,87	R\$ 33,64	R\$ 36,08	R\$ 42,23	R\$ 45,29	-	-	-	-	34,87	A

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO**

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA AVENIDA W3 SUL - RA PP, NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PLANO PILOTO - RA PP.

(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	ÍNDICES (*)		
Razão Social:	CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO	MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS	REYFOR COMÉRCIO FºFº EIRELI			I _o A	944,520	set-21
Nome do Contato:	RENATA REZENDE	LEANDRO MEZANNI	ANDRESA CABRAL			I _o B	939,699	ago-21
Email :	cmtdistruidora@yahoo.com.br	fundmezan@bol.com.br	administrativo1@refor.com.br			I _o C	935,590	jul-21
Data da Cotação:	setembro, 2021	agosto, 2021	julho, 2021			I _o D		
Data Reajuste:	outubro, 2021	outubro, 2021	outubro, 2021			I _o D		
Telefone:	(37) 3383-1532	(61) 3384-3949 /98124-8182	(31) 3383-1978			I _o E		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)			I _{base}	952,596	out-21

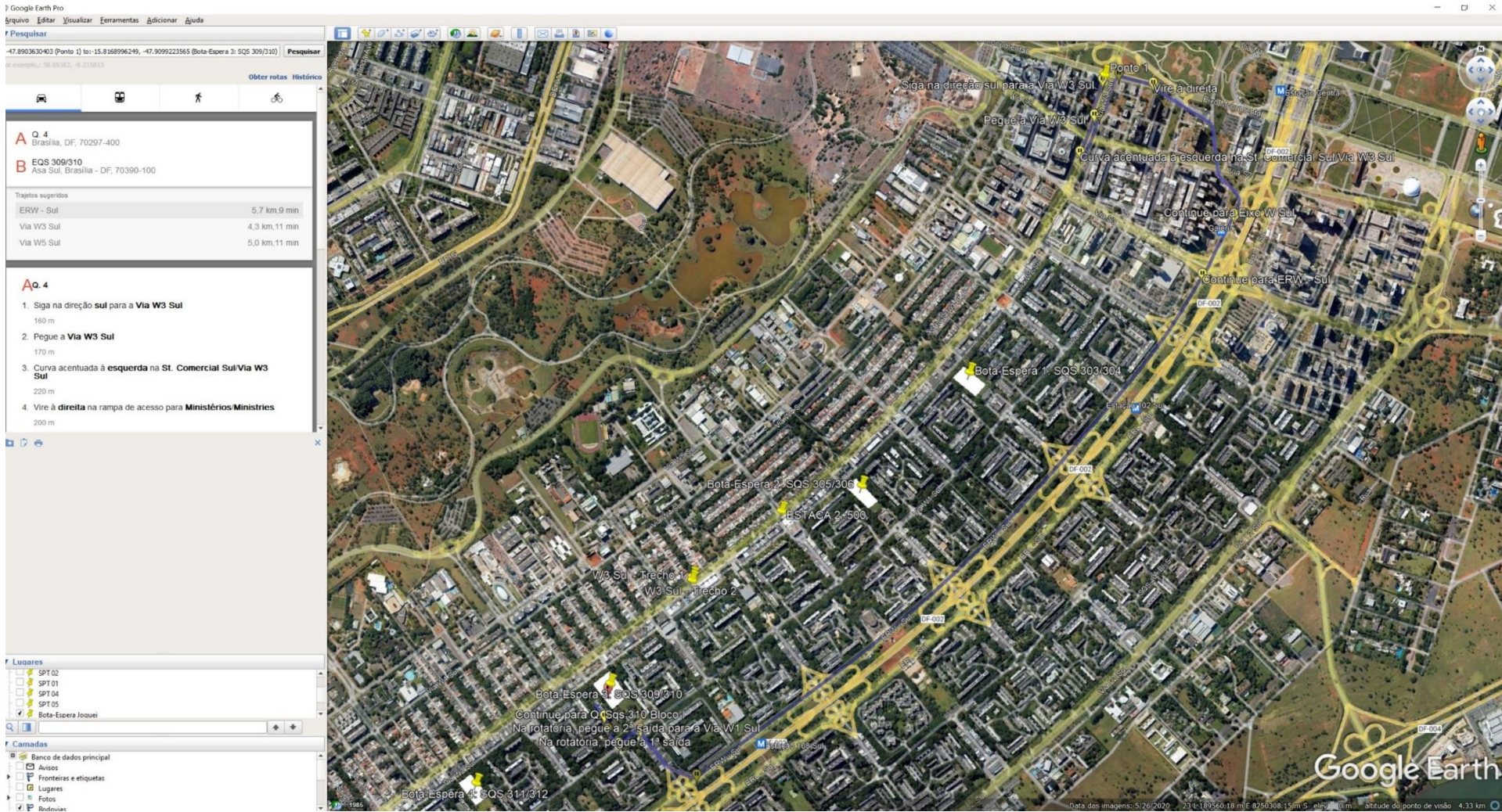
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 03	ESTRIBO FºFº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 25,50	R\$ 25,72	R\$ 18,00	R\$ 18,25	R\$ 95,00	R\$ 96,73	-	-	-	-	18,25	B
2	COT 04	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM FºFº T105 - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 541,20	R\$ 545,83	R\$ 490,00	R\$ 496,73	R\$ 590,00	R\$ 600,72	-	-	-	-	496,73	B

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

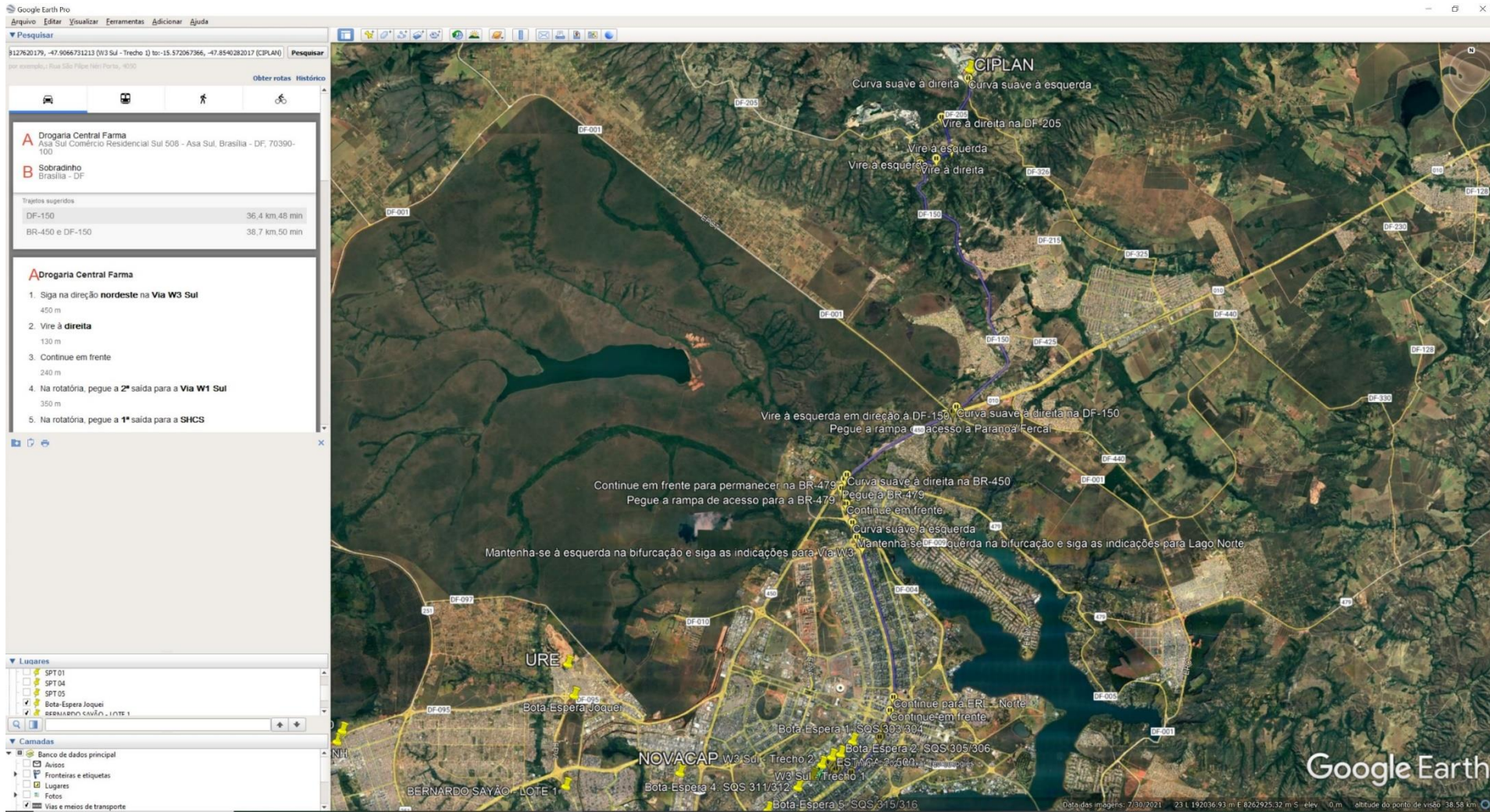
Mês de Referência: outubro de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,188	372,044	379,212	383,886	393,220			2,431	17,486	19,513
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211	415,121	418,723	421,460	425,988			1,074	18,543	23,552
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429	418,124	424,088	428,475	432,715			0,989	15,507	17,466
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937	251,077	251,964	252,425	255,766			1,324	4,270	4,659
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592	374,962	379,995	383,705	388,541			1,260	13,422	16,759
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424	360,288	371,567	373,244	377,439			1,124	17,884	19,172
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921	327,988	332,110	335,371	339,806			1,322	12,304	16,131
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128	340,956	344,042	346,451	349,401			0,852	8,937	10,340
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	929,638	935,390	981,556	981,813	982,244			0,044	39,035	49,756
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689	378,593	385,005	388,807	395,640			1,757	15,030	17,318
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1056,343	1071,615	1070,147	1064,310	1081,301			1,596	16,960	20,954
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512	935,359	939,699	944,520	952,596			0,855	12,698	14,940
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434	1430,380	1420,478	1425,311	1540,573			8,087	48,392	60,745
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079	387,124	397,746	401,958	417,043			3,753	65,251	78,617
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141	498,321	500,633	503,201	504,221			0,203	11,968	14,195
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074	228,833	231,750	237,550	240,850			1,389	16,830	18,717
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274	1026,217	1044,189	1042,473	1041,998			-0,046	25,015	35,577
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064	997,295	1052,007	1048,840	1048,684			-0,015	42,780	54,607
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,828	721,437	720,352	863,067	861,990	868,414	909,223	912,476	913,739			0,138	37,341	47,100
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126	121,834	122,547	123,586	124,768			0,956	7,461	8,463
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470	132,044	134,671	138,337	143,002			3,372	19,738	23,246
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302	134,913	135,967	137,107	139,193			1,521	16,936	20,085
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696	143,989	149,339	150,429	151,859			0,950	33,603	40,248
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130	146,648	152,930	153,180	153,763			0,381	35,850	44,244
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868	143,845	148,280	148,796	150,630			1,233	28,562	32,936
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957	152,781	160,003	160,265	160,458			0,120	37,614	47,849
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100								101,693	102,511	105,619			3,032	5,619	

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.

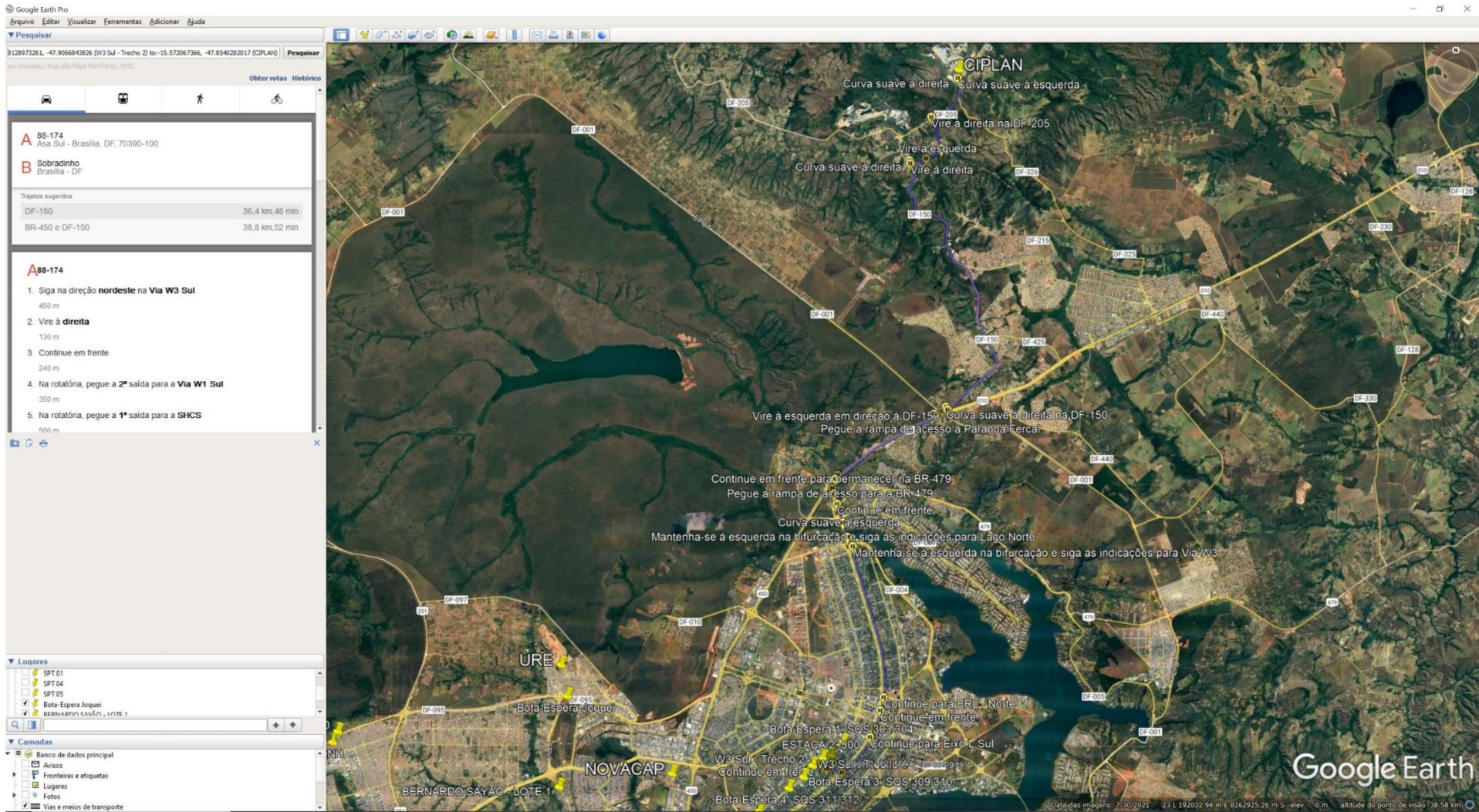


CANTEIRO - BOTA-ESPERA 3		
DMT:	5,00	KM

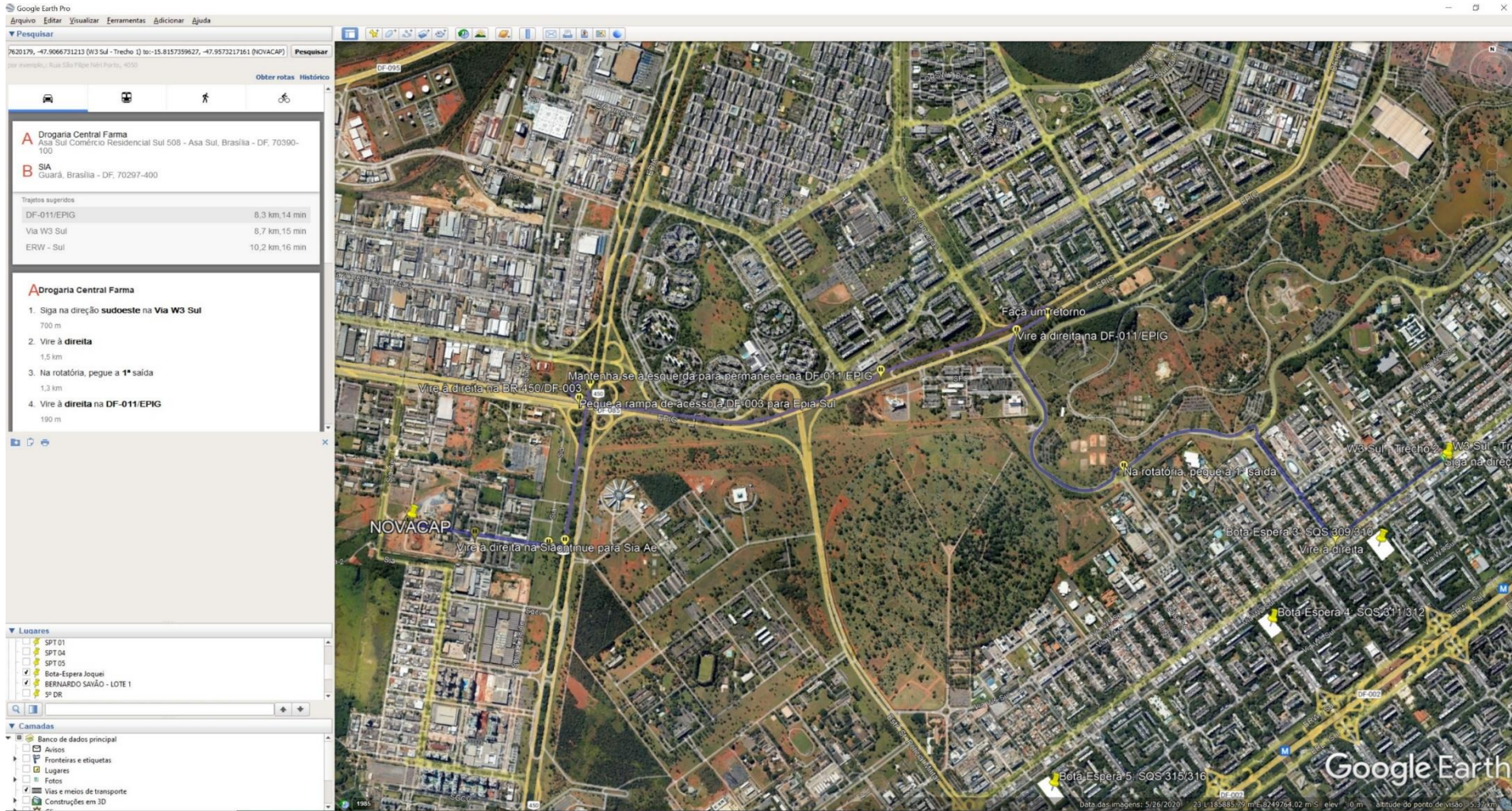


TRECHO 1 - CIPLAN

DMT:	36,40	KM
------	-------	----

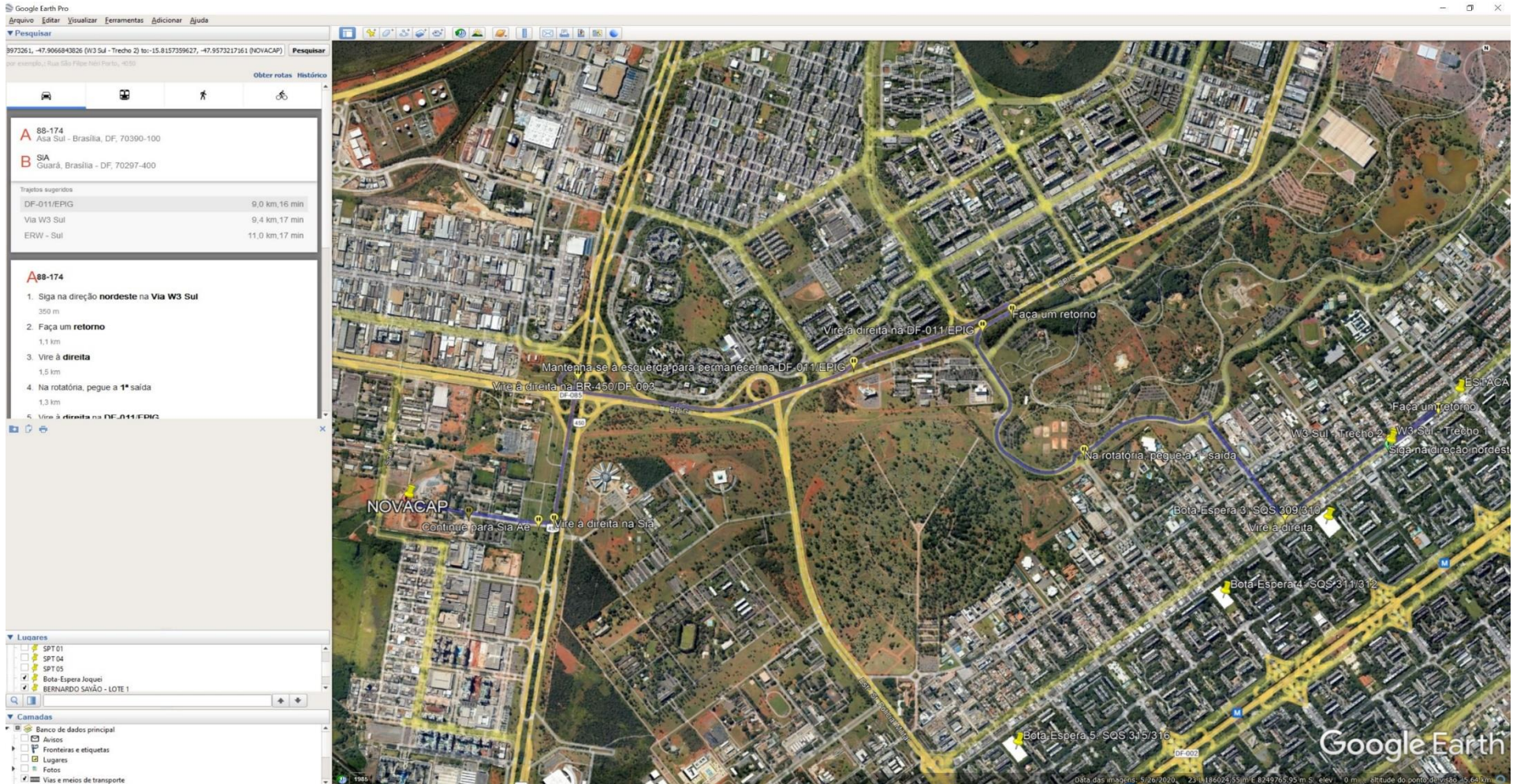


TRECHO 2 - CIPLAN		
DMT:	36,40	KM



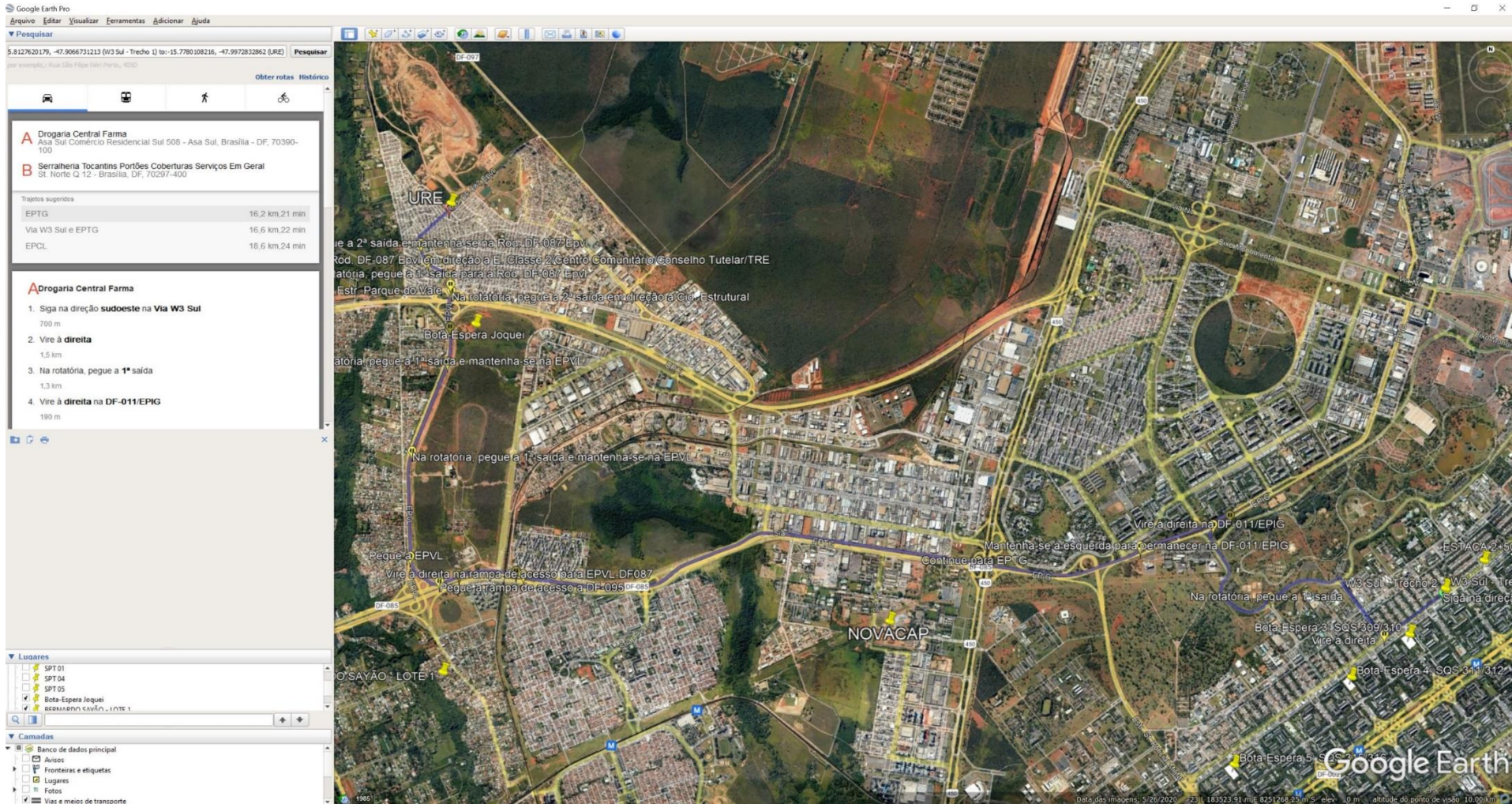
TRECHO 1 - NOVACAP

DMT:	8,30	KM
------	------	----



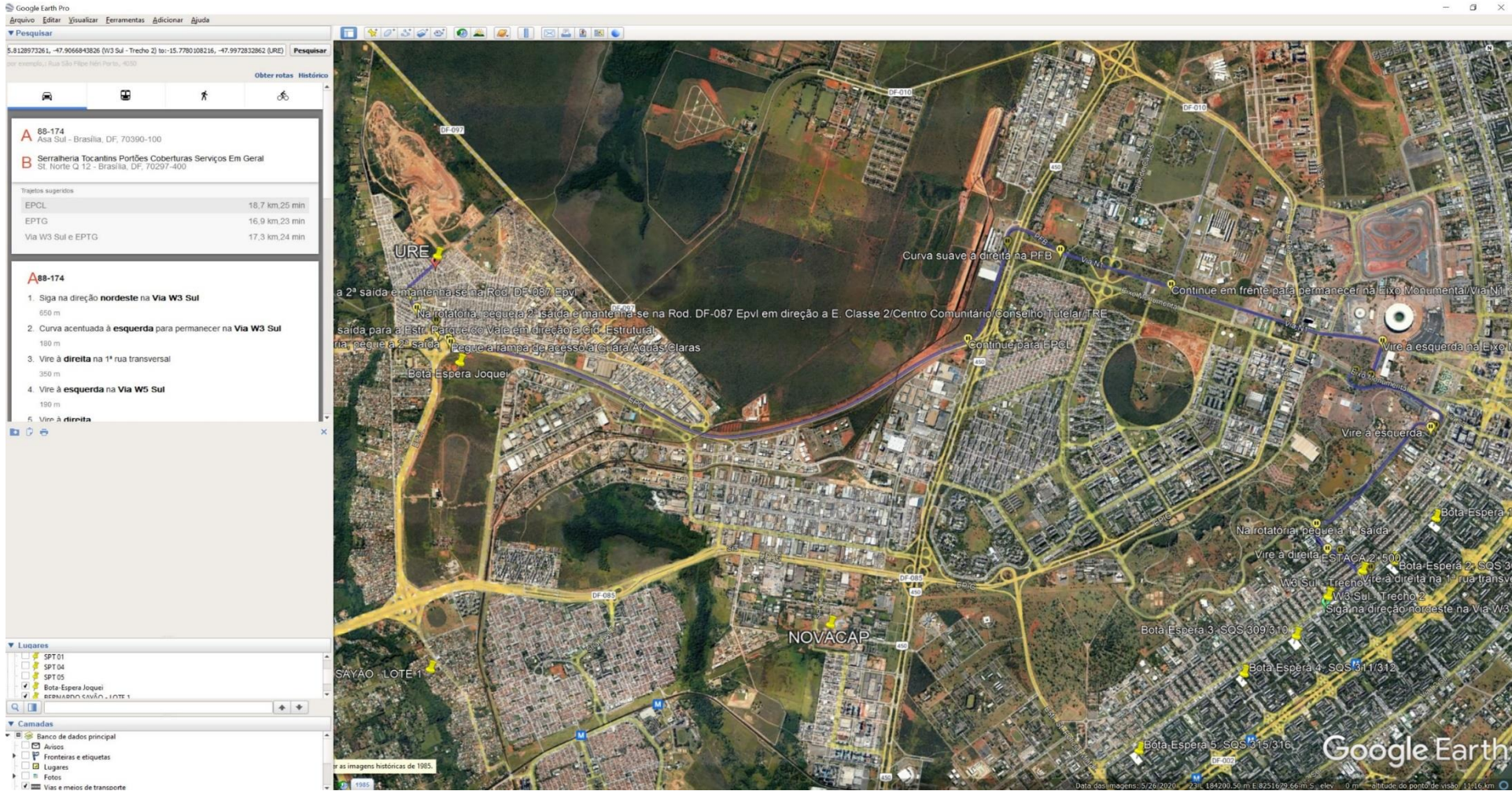
TRECHO 2 - NOVACAP

DMT:	9,00	KM
------	------	----



TRECHO 1 - URE

DMT:	16,20	KM
------	-------	----



DECRETO Nº 39.968, DE 19 DE JULHO DE 2019

Dispõe sobre o prazo para início da cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal.

O GOVERNADOR DO DISTRITO FEDERAL, no uso das atribuições que lhe confere os incisos VII e XXVI do art. 100 da Lei Orgânica do Distrito Federal, e art. 22 §1º, inciso III, da Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011, DECRETA:

Art. 1º A cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#), iniciar-se-á dia 1º de janeiro de 2021.

Art. 2º Os órgãos deverão garantir que as obras em andamento ou com início planejado a partir de 1º de janeiro de 2021, tenham previsão contratual e orçamentária para destinação final de resíduos de construção civil.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 19 de julho de 2019

131º da República e 60º de Brasília

IBANEIS ROCHA

Este texto não substitui o publicado no DODF nº 136 de 22/07/2019

CUSTO:

- Para o cadastramento não há custo.
- Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução Adasa Nº 14/2016.

Novos Preços – a partir de 1 de janeiro de 2021:

	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO
1	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	R\$ 12,23
2	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	R\$ 21,44
3	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	R\$ 19,07