

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO GAMA  
COORDENAÇÃO DE LICENCIAMENTO, OBRAS E MANUTENÇÃO**



**ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA DE INFRAESTRUTURA**

Conjuntos "H" e "I" da Quadra 01 do Setor Norte.  
URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS, ESTACIONAMENTO PÚBLICO E VIA LOCAL  
SINAPI Dezembro\_2021

**Item 1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
1.1	CAU - DF	-	ART/RRT DA OBRA	UN	1,00	R\$ 108,69	R\$ 108,69
Soma parcial							<b>R\$ 108,69</b>

**Item 2.0 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
2.1	SINAPI - C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 3.606,88	R\$ 7.213,76
2.2	SINAPI - I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	44,00	R\$ 89,30	R\$ 3.929,20
2.3	SINAPI - C	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 23,49	R\$ 8.268,48
Soma parcial							<b>R\$ 19.411,44</b>

**Item 3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
3.1	SINAPI - I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	2	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
3.2	SINAPI - C	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	176,00	R\$ 17,57	R\$ 3.092,32
3.3	SINAPI - C	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	176,00	R\$ 0,29	R\$ 51,04
3.4	SINAPI - I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20,00	R\$ 15,89	R\$ 317,80
Soma parcial							<b>R\$ 5.261,16</b>

**Item 4.0 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
4.1	COMPOSIÇÕES	ADM - 0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 325,65	R\$ 325,65
Soma parcial							<b>R\$ 325,65</b>

**Item 5.0 EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
------	-------	--------	----------------------	-----	------	----------------	---------------------

LOCAÇÃO							
5.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	78472M_SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUIRE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	m2	1266,0000	R\$ 0,26	R\$ 329,57
TERRAPLENAGEM							
5.2	SINAPI - C	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	153,1860	R\$ 1,79	R\$ 274,20
5.3	SINAPI - C	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	208,8900	R\$ 4,76	R\$ 994,32
5.4	SINAPI - C	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	7875,1530	R\$ 0,43	R\$ 3.386,32
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO							
5.5	SINAPI - C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	1262,7024	R\$ 1,97	R\$ 2.487,52
BASE EM LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 CM							
5.6	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	94116M_SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	37,9800	R\$ 231,15	R\$ 8.779,15
5.7	SINAPI - C	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	56,9700	R\$ 4,76	R\$ 271,18
5.8	SINAPI - C	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	1583,7660	R\$ 1,12	R\$ 1.773,82
PISO EM CONCRETO DE 8 CM DE ESPESSURA							
5.9	SINAPI - C	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	97,9824	R\$ 541,68	R\$ 53.075,11
Soma parcial							<b>R\$ 71.371,18</b>
Item 6.0 EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
FRESAGEM							
6.1	SINAPI - C	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m2	91,0000	R\$ 7,95	R\$ 723,45
6.2	SINAPI - C	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	189,7350	R\$ 1,12	R\$ 212,50
RAMPAS E PLATAFORMA (PAVIMENTO EM CONCRETO DE 20CM DE ESPESSURA)							
6.3	SINAPI - C	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017	m2	91,0000	R\$ 131,31	R\$ 11.949,21
SINALIZAÇÃO							
6.4	SINAPI - C	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	45,5000	R\$ 22,34	R\$ 1.016,47
Soma parcial							<b>R\$ 13.901,63</b>
Item 7.0 EXECUÇÃO DE BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
LOCAÇÃO							

7.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	78472M_SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUIRE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	m2	1272,0000	R\$ 0,26	R\$ 331,13
<b>TERRAPLENAGEM</b>							
7.2	SINAPI - C	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	521,5200	R\$ 1,79	R\$ 933,52
7.3	SINAPI - C	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	t	782,2800	R\$ 4,76	R\$ 3.723,65
7.4	SINAPI - C	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	29491,9560	R\$ 0,43	R\$ 12.681,54
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>							
7.5	SINAPI - C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	1272,0000	R\$ 1,97	R\$ 2.505,84
<b>BASE DE BRITA GRADUADA</b>							
7.6	SINAPI - C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	190,8000	R\$ 220,48	R\$ 42.067,58
7.7	SINAPI - C	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	t	286,2000	R\$ 4,76	R\$ 1.362,31
7.8	SINAPI - C	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	7956,3600	R\$ 1,12	R\$ 8.911,12
<b>BLOCO INTERTRAVADO</b>							
7.9	SINAPI - C	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m2	1272,0000	R\$ 65,27	R\$ 83.023,44
7.10	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	72850M_SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	186,3551	R\$ 14,40	R\$ 2.682,91
7.11	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	72840M_SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	5180,6724	R\$ 0,77	R\$ 3.981,40
7.12	SINAPI - C	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	t	120,5856	R\$ 4,76	R\$ 573,99
7.13	SINAPI - C	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	3352,2797	R\$ 1,12	R\$ 3.754,55
Soma parcial							<b>R\$ 166.532,99</b>
<b>Item 8.0 EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA_40X40CM</b>							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
8.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	C4624M/SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	m2	29,6000	R\$ 152,45	R\$ 4.512,39
8.2	SINAPI - C	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m2	29,6000	R\$ 20,82	R\$ 616,27
Soma parcial							<b>R\$ 5.128,66</b>
<b>Item 9.0 EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL_40X40CM</b>							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
9.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	C4624M/SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	m2	6,2400	R\$ 152,45	R\$ 951,26
9.2	SINAPI - C	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m2	6,2400	R\$ 20,82	R\$ 129,92
Soma parcial							<b>R\$ 1.081,18</b>

Item 10.0 EXECUÇÃO DE MEIO-FIO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
10.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	85335M_SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	164,0000	R\$ 9,18	R\$ 1.505,72
10.2	SINAPI - C	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	274,0000	R\$ 52,32	R\$ 14.335,68
Soma parcial							<b>R\$ 15.841,40</b>

Item 11.0 EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL - TIPO 1							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
11.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	5509M/RA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MOLDADA "IN LOCO", EM TERRENO, CONCRETO BETONEIRA, PREPARADO NO LOCAL, FCK 20 Mpa, e=8cm, LARGURA 5,2 m, COMPRIMENTO 1,8 m, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E COMPACTAÇÃO ATÉ 30 CM, (MODELO 5.1.1 DO GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017 1ª EDIÇÃO DA SEGETH), (EXECUÇÃO).	un	3,0000	R\$ 369,63	R\$ 1.108,88
Soma parcial							<b>R\$ 1.108,88</b>

Item 12.0 EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL - TIPO 2							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
12.1	SINAPI - C	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	3,9040	R\$ 541,68	R\$ 2.114,72
Soma parcial							<b>R\$ 2.114,72</b>

Item 13.0 EXECUÇÃO DE GRAMA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
13.1	SINAPI - C	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	514,0000	R\$ 13,70	R\$ 7.041,80
13.2	SINAPI - C	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m2	514,0000	R\$ 1,87	R\$ 961,18
Soma parcial							<b>R\$ 8.002,98</b>

Item 14.0 CONTROLES, ENSAIOS E RCC							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA "AS BUILT"</b>							
14.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	01.10.00M_P MSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m2	3153,9000	R\$ 0,37	R\$ 1.178,47
<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO E ART</b>							
14.2	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	74021/3M_SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	m2	2538,0000	R\$ 1,17	R\$ 2.971,79
14.3	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	74021/6M_SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m3	228,8040	R\$ 2,39	R\$ 545,92

14.4	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	74022/30M_SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	2,0000	R\$ 198,65	R\$ 397,30
14.5	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	74022/58M_SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	un	17,0000	R\$ 79,42	R\$ 1.350,14
<b>RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>							
14.6	Resolução N° 11, de 26 de NOV de 2021	RCC_S	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	t	991,3020	R\$ 12,41	R\$ 12.302,06
Soma parcial							<b>R\$ 18.745,68</b>
<b>Item 15.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM
15.1	COMPOSIÇÃO ATUALIZADA	74221/1M_SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	m	100,0000	R\$ 3,39	R\$ 338,56
Soma parcial							<b>R\$ 338,56</b>
TOTAL PARCIAL						<b>R\$ 329.274,79</b>	
BDI de 17,34% referente ao total parcial da estimativa						<b>R\$ 57.096,25</b>	
<b>Total Final Orçamento com BDI</b>						<b>R\$ 386.371,04</b>	
<p>Eng° Civil Maurício Miranda Gomes  Coordenador de Licenciamento, Obras e Manutenção  CREA 26565/D-DF</p>							

DMT	OBRA/BOTA FORA (KM)
DMT	CASCALHEIRA (NOVACAP)/OBRA (KM)