



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 00110-00001839/2022-03

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA:

R\$ 12.051.297,18

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

EDNA MATTOS DA ROCHA NEVES

CREA: 8665/D - DF

DATA:

21/09/2021

29:03



Usuário: ANTONIA SHARLA PENHA CARREIRO
CPF: 604.194.163-82

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Acesso à Informação

Sair do Sistema
 13/10/2022 14:14 - v.3.9.4-b5620449

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Convênio 906560/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

00.394.742/0001-49 - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Voltar

Versão: 9

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar **QCI** PO/CFE LAE Quadro Resumo

Quadro de Composição de Investimento

No. Meta/ Submeta	Item Investimento	Descrição da Meta/Submeta	Situação	Qtd.	Und.	Lote de Licitação	Repasse	Contrapartida	Total	Ações
1	— Pavimentação	VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE		32.471,41	M2		R\$ 11.644.860,00	R\$ 406.437,18	R\$ 12.051.297,18	
1.1		VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE '	Aceitar / A Licitar			1	R\$ 11.644.860,00	R\$ 19.496,16	R\$ 11.664.356,16	
1.2		CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA SUPERIORES AO LIMITE DA AÇÃO 1D73	Aceitar / A Licitar			1	R\$ 0,00	R\$ 369.817,02	R\$ 369.817,02	
1.3		CUSTOS DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA SUPERIORES AO LIMITE DA AÇÃO 1D73	Aceitar / A Licitar			1	R\$ 0,00	R\$ 17.124,00	R\$ 17.124,00	
Total Geral:							R\$ 11.644.860,00	R\$ 406.437,18	R\$ 12.051.297,18	
Diferença do Valor Orçado (Proposta):							R\$ 0,00	-R\$ 289.988,58	-R\$ 289.988,58	



Usuário: ANTONIA SHARLA PENHA CARREIRO
CPF: 604.194.163-82

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Acesso à Informação

Sair do Sistema
 14/10/2022 10:21 - v.3.9.4-b5620449

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Convênio 906560/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

00.394.742/0001-49 - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Voltar

Versão: 9

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF** LAE Quadro Resumo

Dados Gerais Frentes de Obra **PO** PLQ CFF






VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 461.132,87	
1.1	Composição - CPU-MOB E DE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	1,00	UN	R\$ 61.835,40	R\$ 61.835,40	20,34 %	R\$ 74.412,72	R\$ 74.412,72	
1.2	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	800,00	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	20,34 %	R\$ 0,36	R\$ 288,00	
1.3	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	200,00	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 1.152,00	






Total: R\$ 11.664.356,16








Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.4	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.700,00	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 5.103,00	
1.5	Composição - 2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	40,00	M3	R\$ 148,82	R\$ 148,82	20,34 %	R\$ 179,09	R\$ 7.163,60	
1.6	Composição - 74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	22,50	M2	R\$ 326,45	R\$ 326,45	20,34 %	R\$ 392,85	R\$ 8.839,13	
1.7	SINAPI - 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	391,20	M2	R\$ 127,18	R\$ 127,18	20,34 %	R\$ 153,05	R\$ 59.873,16	
1.8	Composição - 85188 M	"PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO"	1,00	UN	R\$ 708,57	R\$ 708,57	20,34 %	R\$ 852,69	R\$ 852,69	
1.9	Composição - 85189 M	"PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO"	2,00	UN	R\$ 3.307,68	R\$ 3.307,68	20,34 %	R\$ 3.980,46	R\$ 7.960,92	
1.10	SINAPI - 93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	4,00	M2	R\$ 1.147,01	R\$ 1.147,01	20,34 %	R\$ 1.380,31	R\$ 5.521,24	
1.11	SINAPI - 10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	20,00	MES	R\$ 585,00	R\$ 585,00	20,34 %	R\$ 703,99	R\$ 14.079,80	
1.12	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	20,00	MES	R\$ 731,25	R\$ 731,25	20,34 %	R\$ 879,99	R\$ 17.599,80	

Total: R\$ 11.664.356,16









Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.13	SINAPI - 93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	35,00	M2	R\$ 560,73	R\$ 560,73	20,34 %	R\$ 674,78	R\$ 23.617,30	
1.14	SINAPI - 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	20,00	M2	R\$ 866,33	R\$ 866,33	20,34 %	R\$ 1.042,54	R\$ 20.850,80	
1.15	SINAPI - 93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	10,00	M2	R\$ 895,35	R\$ 895,35	20,34 %	R\$ 1.077,46	R\$ 10.774,60	
1.16	SINAPI - 93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	50,00	M2	R\$ 428,69	R\$ 428,69	20,34 %	R\$ 515,89	R\$ 25.794,50	
1.17	SINAPI - 93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	50,00	M2	R\$ 266,74	R\$ 266,74	20,34 %	R\$ 320,99	R\$ 16.049,50	
1.18	SINAPI - 93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,00	UN	R\$ 6.108,24	R\$ 6.108,24	20,34 %	R\$ 7.350,66	R\$ 7.350,66	
1.19	SINAPI - 93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	2,00	UN	R\$ 9.421,67	R\$ 9.421,67	20,34 %	R\$ 11.338,04	R\$ 22.676,08	
1.20	SINAPI - 98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,00	UN	R\$ 5.268,73	R\$ 5.268,73	20,34 %	R\$ 6.340,39	R\$ 6.340,39	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.21	SINAPI - 98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	2,00	UN	R\$ 7.971,50	R\$ 7.971,50	20,34 %	R\$ 9.592,90	R\$ 19.185,80	
1.22	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 4.228,61	R\$ 4.228,61	20,34 %	R\$ 5.088,71	R\$ 5.088,71	
1.23	Composição - 73960/1 M	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	R\$ 2.339,84	R\$ 2.339,84	20,34 %	R\$ 2.815,76	R\$ 2.815,76	
1.24	Composição - 5702 M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	1,00	UN	R\$ 4.471,95	R\$ 4.471,95	20,34 %	R\$ 5.381,54	R\$ 5.381,54	
1.25	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	400,00	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	20,34 %	R\$ 0,36	R\$ 144,00	
1.26	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	100,00	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 576,00	
1.27	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.350,00	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 2.551,50	










Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.28	Composição - CPU 01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	8,00	MES	R\$ 2.783,03	R\$ 2.783,03	20,34 %	R\$ 3.349,10	R\$ 26.792,80	
1.29	Composição - CPU 02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	10,00	MES	R\$ 1.386,00	R\$ 1.386,00	20,34 %	R\$ 1.667,91	R\$ 16.679,10	
1.30	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	44,00	CHP	R\$ 186,32	R\$ 186,32	20,34 %	R\$ 224,22	R\$ 9.865,68	
1.31	SINAPI - 73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	88,00	CHP	R\$ 146,68	R\$ 146,68	20,34 %	R\$ 176,51	R\$ 15.532,88	
1.32	SINAPI - 93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	352,00	CHI	R\$ 4,57	R\$ 4,57	20,34 %	R\$ 5,50	R\$ 1.936,00	
1.33	SINAPI - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	567,20	M2	R\$ 2,15	R\$ 2,15	20,34 %	R\$ 2,59	R\$ 1.469,05	
1.34	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	36,87	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 287,95	
1.35	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	357,62	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 675,90	

Total: R\$ 11.664.356,16







Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.36	SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	16,50	M3	R\$ 46,30	R\$ 46,30	20,34 %	R\$ 55,72	R\$ 919,38	
1.37	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	21,45	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 167,52	
1.38	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	289,58	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 547,31	
1.39	Composição - 4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	40,00	M3	R\$ 1,15	R\$ 1,15	20,34 %	R\$ 1,38	R\$ 55,20	
1.40	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	60,00	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 345,60	
1.41	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	810,00	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 1.530,90	
1.42	Composição - 4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	180,00	M3	R\$ 9,29	R\$ 9,29	20,34 %	R\$ 11,18	R\$ 2.012,40	
1.43	SINAPI - 98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	1.200,00	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,76	20,34 %	R\$ 2,12	R\$ 2.544,00	
1.44	SINAPI - 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	1.200,00	M2	R\$ 5,02	R\$ 5,02	20,34 %	R\$ 6,04	R\$ 7.248,00	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.45	SINAPI - 98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	1.200,00	M2	R\$ 0,33	R\$ 0,33	20,34 %	R\$ 0,40	R\$ 480,00	
2	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 578.431,76	
2.1	Composição - CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	0,61	UN	R\$ 787.974,72	R\$ 787.974,72	20,34 %	R\$ 948.248,78	R\$ 578.431,76	
3	-	DEMOLIÇÃO/TERRAPLEN							R\$ 596.745,70	
3.1	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	36.213,52	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	20,34 %	R\$ 0,36	R\$ 13.036,87	
3.2	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	9.053,38	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 52.147,47	
3.3	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	122.221,95	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 230.999,49	
3.4	Composição - 5502111 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	23.469,77	M3	R\$ 4,33	R\$ 4,33	20,34 %	R\$ 5,21	R\$ 122.277,50	
3.5	Composição - 4011479 M	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	521,62	M3	R\$ 37,16	R\$ 37,16	20,34 %	R\$ 44,72	R\$ 23.326,85	








Total: R\$ 11.664.356,16









Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.6	SINAPI - 100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	678,11	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 5.296,04	
3.7	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6.577,63	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 12.431,72	
3.8	Composição - 4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)	1.699,42	M3	R\$ 1,15	R\$ 1,15	20,34 %	R\$ 1,38	R\$ 2.345,20	
3.9	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.396,18	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 13.802,00	
3.10	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	119,81	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 226,44	
3.11	SINAPI - 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	441,37	M3	R\$ 106,46	R\$ 106,46	20,34 %	R\$ 128,11	R\$ 56.543,91	








Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.12	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	573,78	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 4.481,22	
3.13	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7.746,03	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 14.640,00	
3.14	Composição - 00021 M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	3.004,89	M	R\$ 10,00	R\$ 10,00	20,34 %	R\$ 12,03	R\$ 36.148,83	
3.15	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	175,79	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 1.372,92	
3.16	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.373,17	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 4.485,29	
3.17	SINAPI - 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,40	M3	R\$ 106,46	R\$ 106,46	20,34 %	R\$ 128,11	R\$ 1.076,12	
3.18	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	10,92	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 85,29	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	










Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.19	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	147,42	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 278,62	
3.20	Composição - 5213364 M	REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	87,81	M2	R\$ 15,09	R\$ 15,09	20,34 %	R\$ 18,16	R\$ 1.594,63	
3.21	SINAPI - 100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5,71	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 44,60	
3.22	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	55,39	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 104,69	
4	-	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 5.630.321,58	
4.1	Composição - 2003373 M	MEIO FIO DE CONCRETO COM SARJETA MFC 03 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	2.271,19	M2	R\$ 23,88	R\$ 23,88	20,34 %	R\$ 28,74	R\$ 65.274,00	
4.2	Composição - 2003375 M	MEIO FIO DE CONCRETO COM SARJETA MFC 04 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	14,00	M2	R\$ 15,10	R\$ 15,10	20,34 %	R\$ 18,17	R\$ 254,38	
4.3	Composição - 2003377 M	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 05 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	3.842,34	M2	R\$ 20,76	R\$ 20,76	20,34 %	R\$ 24,98	R\$ 95.981,65	

Total:	R\$ 11.664.356,16
Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.4	Composição - 2003379 M	MEIO FIO DE CONCRETO REBAIXADO MFC 06 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	301,40	M2	R\$ 12,02	R\$ 12,02	20,34 %	R\$ 14,46	R\$ 4.358,24	
4.5	SINAPI - 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	6.428,93	M	R\$ 1,36	R\$ 1,36	20,34 %	R\$ 1,64	R\$ 10.543,45	
4.6	Composição - 94279 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. CONFORME PROJETO	4.792,30	M	R\$ 45,19	R\$ 45,19	20,34 %	R\$ 54,38	R\$ 260.605,27	
4.7	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	421,23	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 2.426,28	
4.8	Composição - 4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	7.316,95	M2	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,34 %	R\$ 0,93	R\$ 6.804,76	
4.9	Composição - 2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	365,85	M3	R\$ 148,82	R\$ 148,82	20,34 %	R\$ 179,09	R\$ 65.520,08	
4.10	Composição - 94991 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA , NÃO ARMADO E=8 CM	6.923,60	M2	R\$ 40,50	R\$ 40,50	20,34 %	R\$ 48,74	R\$ 337.456,26	






Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.11	Composição - 94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA ,ARMADO E=8 CM	393,35	M2	R\$ 104,40	R\$ 104,40	20,34 %	R\$ 125,63	R\$ 49.416,56	
4.12	Composição - 5319 M	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	24,48	M2	R\$ 138,92	R\$ 138,92	20,34 %	R\$ 167,18	R\$ 4.092,57	
4.13	Composição - 5319 M1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	24,64	M2	R\$ 138,92	R\$ 138,92	20,34 %	R\$ 167,18	R\$ 4.119,32	
4.14	Composição - 4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	400,00	M2	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,34 %	R\$ 0,93	R\$ 372,00	
4.15	Composição - 4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	13.024,47	M3	R\$ 5,88	R\$ 5,88	20,34 %	R\$ 7,08	R\$ 92.213,25	
4.16	Composição - 5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	10.419,58	M3	R\$ 5,84	R\$ 5,84	20,34 %	R\$ 7,03	R\$ 73.249,65	
4.17	Composição - 4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	17.365,97	M2	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,34 %	R\$ 0,93	R\$ 16.150,35	
4.18	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	1.699,42	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 9.788,66	
4.19	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	1.359,54	M3	R\$ 8,19	R\$ 8,19	20,34 %	R\$ 9,86	R\$ 13.405,06	











Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.20	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3.033,26	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 17.471,58	
4.21	Composição - 96390 M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	2.052,17	M3	R\$ 96,46	R\$ 96,46	20,34 %	R\$ 116,08	R\$ 238.215,89	
4.22	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3.473,19	M3	R\$ 214,42	R\$ 214,42	20,34 %	R\$ 258,03	R\$ 896.187,22	
4.23	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5.209,79	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 30.008,39	
4.24	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	156.293,55	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 295.394,81	







Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.25	SINAPI - 93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	70.853,08	M3XKM	R\$ 0,63	R\$ 0,63	20,34 %	R\$ 0,76	R\$ 53.848,34	
4.26	Composição - 4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	17.365,97	M2	R\$ 0,31	R\$ 0,31	20,34 %	R\$ 0,37	R\$ 6.425,41	
4.27	Composição - 4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	34.731,94	M2	R\$ 0,22	R\$ 0,22	20,34 %	R\$ 0,26	R\$ 9.030,30	
4.28	Composição - 95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA (SEM MATERIAL)	1.736,60	M3	R\$ 93,61	R\$ 93,61	20,34 %	R\$ 112,65	R\$ 195.627,99	
4.29	Composição - 101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL E TRANSPORTE	4.167,83	T	R\$ 142,29	R\$ 142,29	20,34 %	R\$ 171,23	R\$ 713.657,53	
4.30	Composição - ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	22,58	T	R\$ 3.425,35	R\$ 3.425,35	11,10 %	R\$ 3.805,56	R\$ 85.929,54	
4.31	Composição - ANP - EMULSÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	17,37	T	R\$ 3.469,10	R\$ 3.469,10	11,10 %	R\$ 3.854,17	R\$ 66.946,93	
4.32	Composição - ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	250,07	T	R\$ 4.871,12	R\$ 4.871,12	11,10 %	R\$ 5.411,81	R\$ 1.353.331,33	
4.33	Composição - 4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	9.287,24	M2	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,34 %	R\$ 0,93	R\$ 8.637,13	
4.34	Composição - 5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	3.714,90	M3	R\$ 5,84	R\$ 5,84	20,34 %	R\$ 7,03	R\$ 26.115,75	













Total: R\$ 11.664.356,16












Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.35	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	4.643,62	M3	R\$ 8,19	R\$ 8,19	20,34 %	R\$ 9,86	R\$ 45.786,09	
4.36	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	3.482,37	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 20.058,45	
4.37	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	1.161,25	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 6.688,80	
4.38	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14.283,38	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 26.995,59	
4.39	Composição - 4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	7.739,37	M2	R\$ 0,31	R\$ 0,31	20,34 %	R\$ 0,37	R\$ 2.863,57	
4.40	Composição - 4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	7.739,37	M2	R\$ 0,22	R\$ 0,22	20,34 %	R\$ 0,26	R\$ 2.012,24	








Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.41	Composição - 95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA (SEM MATERIAL)	232,18	M3	R\$ 93,61	R\$ 93,61	20,34 %	R\$ 112,65	R\$ 26.155,08	
4.42	Composição - 101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL E TRANSPORTE	557,23	T	R\$ 142,29	R\$ 142,29	20,34 %	R\$ 171,23	R\$ 95.414,49	
4.43	Composição - ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	10,06	T	R\$ 3.425,35	R\$ 3.425,35	11,10 %	R\$ 3.805,56	R\$ 38.283,93	
4.44	Composição - ANP - EMULSÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	3,87	T	R\$ 3.469,10	R\$ 3.469,10	11,10 %	R\$ 3.854,17	R\$ 14.915,64	
4.45	Composição - ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	33,43	T	R\$ 4.871,12	R\$ 4.871,12	11,10 %	R\$ 5.411,81	R\$ 180.916,81	
4.46	SINAPI - 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	32.471,41	M2	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 61.370,96	
5	-	PAISAGISMO							R\$ 353.423,98	
5.1	Composição - 4413947 M	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	66,00	UN	R\$ 161,62	R\$ 161,62	20,34 %	R\$ 194,49	R\$ 12.836,34	
5.2	Composição - 4413950 M	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL C/ ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M -COVA DE 80X80X80 CM	17,00	UN	R\$ 353,38	R\$ 353,38	20,34 %	R\$ 425,26	R\$ 7.229,42	
5.3	Composição - 4413990 M	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM	66,00	UN	R\$ 80,00	R\$ 80,00	20,34 %	R\$ 96,27	R\$ 6.353,82	
5.4	Composição - 4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	3.508,44	M3	R\$ 9,29	R\$ 9,29	20,34 %	R\$ 11,18	R\$ 39.224,36	
5.5	SINAPI - 98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	8.864,73	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,76	20,34 %	R\$ 2,12	R\$ 18.793,23	
5.6	SINAPI - 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	8.864,73	M2	R\$ 5,02	R\$ 5,02	20,34 %	R\$ 6,04	R\$ 53.542,97	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.7	SINAPI - 98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	8.864,73	M2	R\$ 0,33	R\$ 0,33	20,34 %	R\$ 0,40	R\$ 3.545,89	
5.8	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	8.864,73	M2	R\$ 11,86	R\$ 11,86	20,34 %	R\$ 14,27	R\$ 126.499,70	
5.9	Composição - 10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	57,00	UN	R\$ 974,62	R\$ 974,62	20,34 %	R\$ 1.172,86	R\$ 66.853,02	
5.10	Composição - 3713604 M	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	53,00	M	R\$ 290,77	R\$ 290,77	20,34 %	R\$ 349,91	R\$ 18.545,23	
6	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 200.774,60	
6.1	Composição - 5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	235,03	M2	R\$ 53,73	R\$ 53,73	20,34 %	R\$ 64,66	R\$ 15.197,04	
6.2	Composição - 5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	190,69	M2	R\$ 41,65	R\$ 41,65	20,34 %	R\$ 50,12	R\$ 9.557,38	
6.3	Composição - 5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	100,06	M2	R\$ 53,73	R\$ 53,73	20,34 %	R\$ 64,66	R\$ 6.469,88	
6.4	Composição - 5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	33,51	M2	R\$ 41,65	R\$ 41,65	20,34 %	R\$ 50,12	R\$ 1.679,52	
6.5	Composição - 5213408 M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	782,05	M2	R\$ 53,73	R\$ 53,73	20,34 %	R\$ 64,66	R\$ 50.567,35	
6.6	Composição - 5213358 M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	113,68	M2	R\$ 271,61	R\$ 271,61	20,34 %	R\$ 326,86	R\$ 37.157,44	
6.7	Composição - 5213361 M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	362,00	UN	R\$ 65,60	R\$ 65,60	20,34 %	R\$ 78,94	R\$ 28.576,28	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6.8	Composição - 5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	6,75	M2	R\$ 557,86	R\$ 557,86	20,34 %	R\$ 671,33	R\$ 4.531,48	
6.9	Composição - 5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	6,47	M2	R\$ 557,86	R\$ 557,86	20,34 %	R\$ 671,33	R\$ 4.343,51	
6.10	Composição - 5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	2,03	M2	R\$ 557,86	R\$ 557,86	20,34 %	R\$ 671,33	R\$ 1.362,80	
6.11	Composição - 5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	9,00	M2	R\$ 557,86	R\$ 557,86	20,34 %	R\$ 671,33	R\$ 6.041,97	
6.12	Composição - 5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	4,23	M2	R\$ 557,86	R\$ 557,86	20,34 %	R\$ 671,33	R\$ 2.839,73	
6.13	Composição - 5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	81,00	UN	R\$ 332,91	R\$ 332,91	20,34 %	R\$ 400,62	R\$ 32.450,22	
7	-	OBRAS DE ARTE - OAE - TB - 45							R\$ 2.861.467,01	
7.1	Cotação - COT 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2,00	UN	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	11,10 %	R\$ 6.666,00	R\$ 13.332,00	
7.2	Composição - 100930 M1	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 CM PERFURADA SEM PRESENÇA DE ROCHA COM PERDA DA CAMISA DO TUBO DE REVESTIMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO) . REFERÊNCIAS SICRO EQUIPAMENTO E9642 E CPU SINAPI JUN/2021 - 100930 E PROJETO OAE 05/2021 E DRN-046/07	144,00	M	R\$ 365,06	R\$ 365,06	20,34 %	R\$ 439,31	R\$ 63.260,64	
7.3	Composição - 100934 M	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 CM PERFURADA EM ROCHA SEM PERDA DE CAMISA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO) . REFERÊNCIAS SICRO EQUIPAMENTO E9642 E CPU SINAPI JUN/2021 - 100934 E PROJETO OAE 05/2021 E DRN-046/07	324,00	M	R\$ 403,00	R\$ 403,00	20,34 %	R\$ 484,97	R\$ 157.130,28	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	









Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.7	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	13,59	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 78,28	
7.8	SINAPI - 95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	36,00	UN	R\$ 13,88	R\$ 13,88	20,34 %	R\$ 16,70	R\$ 601,20	
7.9	SINAPI - 100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	33,67	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 262,96	
7.10	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	454,55	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 859,10	
7.11	Composição - 5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	330,18	TXKM	R\$ 0,38	R\$ 0,38	20,34 %	R\$ 0,46	R\$ 151,88	
7.12	Composição - 2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	20,00	H	R\$ 14,06	R\$ 14,06	20,34 %	R\$ 16,92	R\$ 338,40	
7.13	Composição - 4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	139,32	M3	R\$ 35,22	R\$ 35,22	20,34 %	R\$ 42,38	R\$ 5.904,38	








Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.14	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	174,15	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 1.003,10	
7.15	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.351,03	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 4.443,45	
7.16	Composição - 4805755 M	APILOAMENTO MANUAL	68,95	M2	R\$ 26,41	R\$ 26,41	20,34 %	R\$ 31,78	R\$ 2.191,23	
7.17	Composição - 97096 M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,23	M3	R\$ 329,45	R\$ 329,45	20,34 %	R\$ 396,46	R\$ 884,11	
7.18	Composição - 3107999 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	228,00	M2	R\$ 151,41	R\$ 151,41	20,34 %	R\$ 182,21	R\$ 41.543,88	
7.19	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	49,08	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 20.775,56	
7.20	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.206,85	KG	R\$ 17,12	R\$ 17,12	20,34 %	R\$ 20,60	R\$ 24.861,11	
7.21	SINAPI - 96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6.010,68	KG	R\$ 15,22	R\$ 15,22	20,34 %	R\$ 18,32	R\$ 110.115,66	
7.22	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	88,00	M3	R\$ 42,23	R\$ 42,23	20,34 %	R\$ 50,82	R\$ 4.472,16	

Total: R\$ 11.664.356,16










Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.23	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	411,84	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 48.078,20	
7.24	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	84,00	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 9.806,16	
7.25	Composição - 92785 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,30 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	102,00	KG	R\$ 18,52	R\$ 18,52	20,34 %	R\$ 22,29	R\$ 2.273,58	
7.26	Composição - 92787 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	5.917,00	KG	R\$ 16,03	R\$ 16,03	20,34 %	R\$ 19,29	R\$ 114.138,93	
7.27	Composição - 92788 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	7.212,00	KG	R\$ 13,60	R\$ 13,60	20,34 %	R\$ 16,37	R\$ 118.060,44	
7.28	Composição - 92789 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	1.094,00	KG	R\$ 13,08	R\$ 13,08	20,34 %	R\$ 15,74	R\$ 17.219,56	
7.29	Composição - 97096 M3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	99,44	M3	R\$ 374,05	R\$ 374,05	20,34 %	R\$ 450,13	R\$ 44.760,93	
7.30	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	737,20	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 86.060,73	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.31	Composição - 92778 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	12.890,00	KG	R\$ 17,05	R\$ 17,05	20,34 %	R\$ 20,52	R\$ 264.502,80	
7.32	Composição - 92779 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	3.720,00	KG	R\$ 14,38	R\$ 14,38	20,34 %	R\$ 17,30	R\$ 64.356,00	
7.33	Composição - 92781 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	1.020,00	KG	R\$ 16,17	R\$ 16,17	20,34 %	R\$ 19,46	R\$ 19.849,20	
7.34	Composição - 97096 M3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	110,58	M3	R\$ 374,05	R\$ 374,05	20,34 %	R\$ 450,13	R\$ 49.775,38	
7.35	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	93,80	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 10.950,21	
7.36	Composição - 92776 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,30 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	12,00	KG	R\$ 20,19	R\$ 20,19	20,34 %	R\$ 24,30	R\$ 291,60	
7.37	Composição - 92777 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	110,00	KG	R\$ 20,19	R\$ 20,19	20,34 %	R\$ 24,30	R\$ 2.673,00	










Total: R\$ 11.664.356,16









Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.38	Composição - 92778 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	264,00	KG	R\$ 17,05	R\$ 17,05	20,34 %	R\$ 20,52	R\$ 5.417,28	
7.39	Composição - 92779 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	382,00	KG	R\$ 14,38	R\$ 14,38	20,34 %	R\$ 17,30	R\$ 6.608,60	
7.40	SINAPI - 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	24,00	KG	R\$ 16,90	R\$ 16,90	20,34 %	R\$ 20,34	R\$ 488,16	
7.41	Composição - 97096 M3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	11,86	M3	R\$ 374,05	R\$ 374,05	20,34 %	R\$ 450,13	R\$ 5.338,54	
7.42	Composição - 4507956 M	CORDOALHA CP 190 RB D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.359,00	KG	R\$ 9,96	R\$ 9,96	20,34 %	R\$ 11,99	R\$ 40.274,41	
7.43	Composição - 4507755 M	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 601,44	R\$ 601,44	20,34 %	R\$ 723,77	R\$ 28.950,80	
7.44	Composição - 4507835 M	BAINHA METÁLICA REDONDA D=65 MM PARA 12 CORDOALHAS D=12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO NATA DE CIMENTO	423,40	M	R\$ 60,36	R\$ 60,36	20,34 %	R\$ 72,64	R\$ 30.755,78	
7.45	Composição - 4507956 M	CORDOALHA CP 190 RB D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	141,00	KG	R\$ 9,96	R\$ 9,96	20,34 %	R\$ 11,99	R\$ 1.690,59	
7.46	Composição - 4507766 M	ANCORAGEM ATIVA COM 04 CORDOALHAS ADERENTES D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 233,84	R\$ 233,84	20,34 %	R\$ 281,40	R\$ 4.502,40	

Total: R\$ 11.664.356,16









Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.47	Composição - 4507828 M	BAINHA METÁLICA REDONDA D= 40 MM PARA 04 CORDOALHAS D=12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO NATA DE CIMENTO	43,40	M	R\$ 34,87	R\$ 34,87	20,34 %	R\$ 41,96	R\$ 1.821,06	
7.48	Composição - 3806420 M	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	10,00	UN	R\$ 3.268,10	R\$ 3.268,10	20,34 %	R\$ 3.932,83	R\$ 39.328,30	
7.49	Composição - 3806426 M	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	74,88	T	R\$ 45,36	R\$ 45,36	20,34 %	R\$ 54,59	R\$ 4.087,70	
7.50	Composição - 5915367 M	CARGA DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T	300,00	T	R\$ 43,63	R\$ 43,63	20,34 %	R\$ 52,50	R\$ 15.750,00	
7.51	Composição - 5915361 M	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - RODOVIA PAVIMENTADA	374,88	TXKM	R\$ 0,26	R\$ 0,26	20,34 %	R\$ 0,31	R\$ 116,21	
7.52	Composição - 3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	149,16	M2	R\$ 69,73	R\$ 69,73	20,34 %	R\$ 83,91	R\$ 12.516,02	
7.53	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	60,12	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 25.448,80	
7.54	Composição - 3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	28,01	M2	R\$ 69,73	R\$ 69,73	20,34 %	R\$ 83,91	R\$ 2.350,32	
7.55	SINAPI - 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	236,00	KG	R\$ 16,48	R\$ 16,48	20,34 %	R\$ 19,83	R\$ 4.679,88	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.56	SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	210,00	KG	R\$ 13,94	R\$ 13,94	20,34 %	R\$ 16,78	R\$ 3.523,80	
7.57	SINAPI - 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	114,00	KG	R\$ 13,36	R\$ 13,36	20,34 %	R\$ 16,08	R\$ 1.833,12	
7.58	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,33	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 1.409,59	
7.59	Composição - 3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	61,25	M2	R\$ 69,73	R\$ 69,73	20,34 %	R\$ 83,91	R\$ 5.139,49	
7.60	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	33,22	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 14.062,03	
7.61	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	97,74	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 11.410,17	
7.62	SINAPI - 100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	1.208,00	KG	R\$ 16,10	R\$ 16,10	20,34 %	R\$ 19,37	R\$ 23.398,96	
7.63	SINAPI - 100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	3.424,00	KG	R\$ 13,68	R\$ 13,68	20,34 %	R\$ 16,46	R\$ 56.359,04	

Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.64	SINAPI - 100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	1.152,00	KG	R\$ 13,17	R\$ 13,17	20,34 %	R\$ 15,85	R\$ 18.259,20	
7.65	SINAPI - 100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	2.760,00	KG	R\$ 15,00	R\$ 15,00	20,34 %	R\$ 18,05	R\$ 49.818,00	
7.66	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	23,41	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 9.909,45	
7.67	Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,28	M2	R\$ 97,01	R\$ 97,01	20,34 %	R\$ 116,74	R\$ 2.017,27	
7.68	Composição - 92788 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	2.969,00	KG	R\$ 13,60	R\$ 13,60	20,34 %	R\$ 16,37	R\$ 48.602,53	
7.69	Composição - 97096 M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8,32	M3	R\$ 329,45	R\$ 329,45	20,34 %	R\$ 396,46	R\$ 3.298,55	
7.70	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	24,96	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 10.565,57	
7.71	Composição - 0307731 M	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,40	DM3	R\$ 131,63	R\$ 131,63	20,34 %	R\$ 158,40	R\$ 13.685,76	

Total: R\$ 11.664.356,16













Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.72	SINAPI - 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,00	M	R\$ 52,85	R\$ 52,85	20,34 %	R\$ 63,60	R\$ 1.017,60	
7.73	Composição - 0307737 M	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMERO E PERFIL W - L50 MM E H=80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,60	M	R\$ 1.307,65	R\$ 1.307,65	20,34 %	R\$ 1.573,63	R\$ 35.564,04	
7.74	Composição - 0307084 M	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20 MM E H=30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	22,60	M	R\$ 27,97	R\$ 27,97	20,34 %	R\$ 33,66	R\$ 760,72	
7.75	Composição - 3719529 M	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY - L>3,00 M E H= 810 MM	80,00	M	R\$ 522,19	R\$ 522,19	20,34 %	R\$ 628,40	R\$ 50.272,00	
7.76	Composição - 3713604 M	DEFENSA SEMIMALEÁVELSIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	80,00	M	R\$ 290,77	R\$ 290,77	20,34 %	R\$ 349,91	R\$ 27.992,80	
7.77	Composição - 4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	904,00	M2	R\$ 0,22	R\$ 0,22	20,34 %	R\$ 0,26	R\$ 235,04	
7.78	Composição - 95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA (SEM MATERIAL)	45,20	M3	R\$ 93,61	R\$ 93,61	20,34 %	R\$ 112,65	R\$ 5.091,78	
7.79	Composição - 101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL E TRANSPORTE	108,48	T	R\$ 142,29	R\$ 142,29	20,34 %	R\$ 171,23	R\$ 18.575,03	
7.80	Composição - ANP - EMULSÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	0,45	T	R\$ 3.469,10	R\$ 3.469,10	11,10 %	R\$ 3.854,17	R\$ 1.734,38	
7.81	Composição - ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	6,51	T	R\$ 4.871,12	R\$ 4.871,12	11,10 %	R\$ 5.411,81	R\$ 35.230,88	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.82	Composição - 07307 M	CIMBRAMENTO/ESCORAM TUBULAR DESMONTÁVEL . INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM.	840,00	M3	R\$ 60,22	R\$ 60,22	20,34 %	R\$ 72,47	R\$ 60.874,80	
7.83	SINAPI - 93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MES	R\$ 25.599,69	R\$ 25.599,69	20,34 %	R\$ 30.806,67	R\$ 61.613,34	
7.84	SINAPI - 93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MES	R\$ 5.204,63	R\$ 5.204,63	20,34 %	R\$ 6.263,25	R\$ 12.526,50	
7.85	Cotação - COT ART 3	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	2,00	UN	R\$ 233,94	R\$ 233,94	11,10 %	R\$ 259,91	R\$ 519,82	
7.86	Cotação - COT - 03	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM ROCHA D= 310MM	324,00	UN	R\$ 540,00	R\$ 540,00	11,10 %	R\$ 599,94	R\$ 194.380,56	
7.87	Cotação - COT - 04	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO D= 310MM	144,00	UN	R\$ 180,00	R\$ 180,00	11,10 %	R\$ 199,98	R\$ 28.797,12	
7.88	SINAPI - 41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	144,00	M	R\$ 3.236,93	R\$ 3.236,93	11,10 %	R\$ 3.596,23	R\$ 517.857,12	
8	-	REDE DE DRENAGEM							R\$ 476.329,91	
8.1	SINAPI - 93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	R\$ 25.599,69	R\$ 25.599,69	20,34 %	R\$ 30.806,67	R\$ 30.806,67	
8.2	SINAPI - 93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	R\$ 5.204,63	R\$ 5.204,63	20,34 %	R\$ 6.263,25	R\$ 6.263,25	
8.3	Cotação - COT ART 3	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	2,00	UN	R\$ 233,94	R\$ 233,94	11,10 %	R\$ 259,91	R\$ 519,82	
8.4	Composição - 01.01.813.100	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	87.699,99	M2	R\$ 0,28	R\$ 0,28	11,10 %	R\$ 0,31	R\$ 27.187,00	

Total: R\$ 11.664.356,16

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00













Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.5	SINAPI - 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	297,25	M3	R\$ 11,41	R\$ 11,41	20,34 %	R\$ 13,73	R\$ 4.081,24	
8.6	 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	297,25	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 1.712,16	
8.7	 Composição - 2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	274,39	M3	R\$ 148,82	R\$ 148,82	20,34 %	R\$ 179,09	R\$ 49.140,51	
8.8	Composição - 4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	68,60	M3	R\$ 9,29	R\$ 9,29	20,34 %	R\$ 11,18	R\$ 766,95	
8.9	SINAPI - 98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	457,31	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,76	20,34 %	R\$ 2,12	R\$ 969,50	
8.10	SINAPI - 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	457,31	M2	R\$ 5,02	R\$ 5,02	20,34 %	R\$ 6,04	R\$ 2.762,15	
8.11	SINAPI - 98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	457,31	M2	R\$ 0,33	R\$ 0,33	20,34 %	R\$ 0,40	R\$ 182,92	
8.12	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	457,31	M2	R\$ 11,86	R\$ 11,86	20,34 %	R\$ 14,27	R\$ 6.525,81	
8.13	Composição - 2003341 M	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 04. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	86,60	M	R\$ 20,17	R\$ 20,17	20,34 %	R\$ 24,27	R\$ 2.101,78	
8.14	Composição - CPU-03	CANAleta DUPLA DE CONCRETO SOB PASSEIO TAMPA DE CONCRETO REMOVÍVEL CONF. PROJETO NOVACAP SEI 78684599	36,00	M	R\$ 794,02	R\$ 794,02	20,34 %	R\$ 955,52	R\$ 34.398,72	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	









Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.15	Composição - 2003367 M	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	20,00	M	R\$ 387,31	R\$ 387,31	20,34 %	R\$ 466,09	R\$ 9.321,80	
8.16	Composição - 2003325 M	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 04 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS. CONFORME PROJETO DETALHE INF-085/2021	73,00	M	R\$ 40,29	R\$ 40,29	20,34 %	R\$ 48,48	R\$ 3.539,04	
8.17	SINAPI - 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	63,79	M3	R\$ 11,41	R\$ 11,41	20,34 %	R\$ 13,73	R\$ 875,84	
8.18	SINAPI - 102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	63,79	M3	R\$ 14,27	R\$ 14,27	20,34 %	R\$ 17,17	R\$ 1.095,27	
8.19	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	127,58	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 734,86	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.20	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.722,33	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 3.255,20	
8.21	SINAPI - 102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	54,67	M3	R\$ 12,67	R\$ 12,67	20,34 %	R\$ 15,25	R\$ 833,72	
8.22	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	54,67	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 314,90	
8.23	Composição - 5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	1.328,48	TXKM	R\$ 0,38	R\$ 0,38	20,34 %	R\$ 0,46	R\$ 611,10	
8.24	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	59,01	M3	R\$ 42,23	R\$ 42,23	20,34 %	R\$ 50,82	R\$ 2.998,89	

Total:	R\$ 11.664.356,16
---------------	--------------------------






Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00
-----------------------------------	-----------------

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.25	SINAPI - 93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	106,77	M3	R\$ 19,29	R\$ 19,29	20,34 %	R\$ 23,21	R\$ 2.478,13	
8.26	Composição - 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	74,91	M2	R\$ 27,72	R\$ 27,72	20,34 %	R\$ 33,36	R\$ 2.499,00	
8.28	SINAPI - 101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	3,88	M3	R\$ 256,91	R\$ 256,91	20,34 %	R\$ 309,17	R\$ 1.199,58	
8.29	SINAPI - 99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	14,70	M	R\$ 4,80	R\$ 4,80	20,34 %	R\$ 5,78	R\$ 84,97	
8.30	Composição - 73682 M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	14,70	M	R\$ 0,89	R\$ 0,89	20,34 %	R\$ 1,07	R\$ 15,73	
 8.31	 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	36,50	M	R\$ 48,26	R\$ 48,26	20,34 %	R\$ 58,08	R\$ 2.119,92	
 8.33	 SINAPI - 7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	36,50	M	R\$ 52,42	R\$ 52,42	11,10 %	R\$ 58,24	R\$ 2.125,76	
8.34	Composição - 4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	4,00	UN	R\$ 167,38	R\$ 167,38	20,34 %	R\$ 201,43	R\$ 805,72	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.35	 SINAPI - 7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	2,00	M	R\$ 52,42	R\$ 52,42	11,10 %	R\$ 58,24	R\$ 116,48	
8.36	Composição - 2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	10,00	H	R\$ 14,06	R\$ 14,06	20,34 %	R\$ 16,92	R\$ 169,20	
8.37	Composição - 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	13,93	T	R\$ 23,33	R\$ 23,33	20,34 %	R\$ 28,08	R\$ 391,15	
8.38	Composição - 5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	13,93	TXKM	R\$ 0,50	R\$ 0,50	20,34 %	R\$ 0,60	R\$ 8,36	
8.39	Composição - 4456 M3	BOCA DE LOBO TRIPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO TRIPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	4,00	UN	R\$ 4.121,49	R\$ 4.121,49	20,34 %	R\$ 4.959,80	R\$ 19.839,20	
8.40	Composição - 2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	10,00	H	R\$ 14,06	R\$ 14,06	20,34 %	R\$ 16,92	R\$ 169,20	
8.41	SINAPI - 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	20,90	M3	R\$ 11,41	R\$ 11,41	20,34 %	R\$ 13,73	R\$ 286,96	



Total: R\$ 11.664.356,16






Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.42	SINAPI - 102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	20,90	M3	R\$ 14,27	R\$ 14,27	20,34 %	R\$ 17,17	R\$ 358,85	
8.43	SINAPI - 102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	17,91	M3	R\$ 12,67	R\$ 12,67	20,34 %	R\$ 15,25	R\$ 273,13	
8.44	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	18,79	M3	R\$ 42,23	R\$ 42,23	20,34 %	R\$ 50,82	R\$ 954,91	
8.45	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	23,01	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 132,54	
8.46	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	310,64	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 587,11	

Total: R\$ 11.664.356,16









Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.47	Composição - 5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	435,21	TXKM	R\$ 0,38	R\$ 0,38	20,34 %	R\$ 0,46	R\$ 200,20	
8.48	SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	40,91	M3	R\$ 1,00	R\$ 1,00	20,34 %	R\$ 1,20	R\$ 49,09	
8.49	SINAPI - 92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	7,20	M3	R\$ 595,25	R\$ 595,25	20,34 %	R\$ 716,32	R\$ 5.157,50	
8.50	SINAPI - 92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	34,64	M2	R\$ 233,80	R\$ 233,80	20,34 %	R\$ 281,35	R\$ 9.745,96	
8.51	Composição - 74077/1 M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM; SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	44,23	M2	R\$ 7,67	R\$ 7,67	20,34 %	R\$ 9,23	R\$ 408,24	
8.52	Composição - 4805755 M	APILOAMENTO MANUAL	44,23	M2	R\$ 26,41	R\$ 26,41	20,34 %	R\$ 31,78	R\$ 1.405,63	
8.53	Composição - 4323 M2	DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM; CONF. PROJETO - DRE_085_2021_VIA_LIG_GU Layout1 01	2,00	UN	R\$ 11.150,60	R\$ 11.150,60	20,34 %	R\$ 13.418,63	R\$ 26.837,26	
8.54	Cotação - COT 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	11,10 %	R\$ 6.666,00	R\$ 6.666,00	
8.55	Cotação - COT - 04	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO D= 310MM	34,40	M	R\$ 180,00	R\$ 180,00	11,10 %	R\$ 199,98	R\$ 6.879,31	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.56	SINAPI - 41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	34,40	M	R\$ 3.236,93	R\$ 3.236,93	11,10 %	R\$ 3.596,23	R\$ 123.710,31	
8.57	Composição - 100930 M	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 CM PERFURADA SEM PRESENÇA DE ROCHA COM PERDA DA CAMISA DO TUBO DE REVESTIMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO TUBO DE REVESTIMENTO E PERFURAÇÃO) . REFERENCIA CPU SINAPI JUN/2021-100930 PROJETO OAE 05/2021 E DRN-046/07	34,40	M	R\$ 365,06	R\$ 365,06	20,34 %	R\$ 439,31	R\$ 15.112,26	
8.58	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	6,49	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 37,38	
8.59	SINAPI - 95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	8,00	UN	R\$ 13,88	R\$ 13,88	20,34 %	R\$ 16,70	R\$ 133,60	
8.60	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	6,66	M3	R\$ 6,49	R\$ 6,49	20,34 %	R\$ 7,81	R\$ 52,01	

Total: R\$ 11.664.356,16




Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.61	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	177,47	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 335,42	
8.62	Composição - 5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	157,71	TXKM	R\$ 0,38	R\$ 0,38	20,34 %	R\$ 0,46	R\$ 72,55	
8.63	Composição - 4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	5,20	M3	R\$ 35,22	R\$ 35,22	20,34 %	R\$ 42,38	R\$ 220,38	
8.64	SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,20	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 12,67	
8.65	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	29,70	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 56,13	
8.66	Composição - 97096 M	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,03	M3	R\$ 329,45	R\$ 329,45	20,34 %	R\$ 396,46	R\$ 11,89	
8.67	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	65,34	KG	R\$ 19,06	R\$ 19,06	20,34 %	R\$ 22,94	R\$ 1.498,90	
8.68	Composição - 3107999 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,48	M2	R\$ 151,41	R\$ 151,41	20,34 %	R\$ 182,21	R\$ 2.273,98	









Total: R\$ 11.664.356,16







Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.69	Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,73	M3	R\$ 351,75	R\$ 351,75	20,34 %	R\$ 423,30	R\$ 732,31	
8.70	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,44	M3	R\$ 42,23	R\$ 42,23	20,34 %	R\$ 50,82	R\$ 174,82	
8.71	SINAPI - 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	56,50	M2	R\$ 2,61	R\$ 2,61	20,34 %	R\$ 3,14	R\$ 177,41	
8.72	Composição - 4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	8,48	M3	R\$ 9,29	R\$ 9,29	20,34 %	R\$ 11,18	R\$ 94,81	
8.73	SINAPI - 98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	56,50	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,76	20,34 %	R\$ 2,12	R\$ 119,78	
8.74	SINAPI - 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	56,50	M2	R\$ 5,02	R\$ 5,02	20,34 %	R\$ 6,04	R\$ 341,26	
8.75	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	56,50	M2	R\$ 11,86	R\$ 11,86	20,34 %	R\$ 14,27	R\$ 806,26	
8.76	SINAPI - 98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	56,50	M2	R\$ 0,33	R\$ 0,33	20,34 %	R\$ 0,40	R\$ 22,60	
8.77	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.121,13	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 5.898,94	
8.78	SINAPI - 102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	1.379,85	M2	R\$ 21,98	R\$ 21,98	20,34 %	R\$ 26,45	R\$ 36.497,03	
8.79	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	14,70	M	R\$ 70,09	R\$ 70,09	20,34 %	R\$ 84,35	R\$ 1.239,95	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.80	SINAPI - 7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	14,70	M	R\$ 195,64	R\$ 195,64	11,10 %	R\$ 217,36	R\$ 3.195,19	
8.81	SINAPI - 7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	2,00	M	R\$ 195,64	R\$ 195,64	11,10 %	R\$ 217,36	R\$ 434,72	
8.82	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	17,91	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 103,16	
9	-	PROTEÇÃO DO ENCABEÇAMENTO							R\$ 321.985,83	
9.1	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	229,90	M2	R\$ 0,30	R\$ 0,30	20,34 %	R\$ 0,36	R\$ 82,76	
9.2	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	57,48	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 331,08	
9.3	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	775,91	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 1.466,47	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.4	SINAPI - 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	105,12	M3	R\$ 5,35	R\$ 5,35	20,34 %	R\$ 6,44	R\$ 676,97	
9.5	SINAPI - 102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	45,05	M3	R\$ 6,69	R\$ 6,69	20,34 %	R\$ 8,05	R\$ 362,65	
9.6	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	30,70	M3	R\$ 42,23	R\$ 42,23	20,34 %	R\$ 50,82	R\$ 1.560,17	
9.7	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	74,42	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 428,66	
9.8	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	781,41	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 1.476,86	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.9	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	45,05	M3	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,34 %	R\$ 5,76	R\$ 259,49	
9.10	SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	608,18	M3XKM	R\$ 1,57	R\$ 1,57	20,34 %	R\$ 1,89	R\$ 1.149,46	
9.11	Composição - 4413942 M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	119,47	M3	R\$ 9,29	R\$ 9,29	20,34 %	R\$ 11,18	R\$ 1.335,67	
9.12	SINAPI - 92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	352,26	M3	R\$ 595,25	R\$ 595,25	20,34 %	R\$ 716,32	R\$ 252.330,88	
9.13	SINAPI - 92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	148,32	M2	R\$ 233,80	R\$ 233,80	20,34 %	R\$ 281,35	R\$ 41.729,83	
9.14	SINAPI - 93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	MES	R\$ 25.599,69	R\$ 25.599,69	20,34 %	R\$ 30.806,67	R\$ 15.403,34	
9.15	SINAPI - 93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	MES	R\$ 5.204,63	R\$ 5.204,63	20,34 %	R\$ 6.263,25	R\$ 3.131,63	
9.16	Cotação - COT ART 3	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	1,00	UN	R\$ 233,94	R\$ 233,94	11,10 %	R\$ 259,91	R\$ 259,91	
10	-	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL- URE (SEM BDI)							R\$ 183.742,92	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.1	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	12.234,11	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 149.623,17	
10.2	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	93,00	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 1.137,39	
10.3	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	32,18	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 393,56	
10.4	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	2.002,04	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 24.484,95	
10.5	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	68,38	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 836,29	
10.6	Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	594,24	T	R\$ 12,23	R\$ 12,23	0,00 %	R\$ 12,23	R\$ 7.267,56	
Total:									R\$ 11.664.356,16	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



Usuário: ANTONIA SHARLA PENHA CARREIRO
CPF: 604.194.163-82

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Acesso à Informação

Sair do Sistema
 14/10/2022 10:21 - v.3.9.4-b5620449

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Convênio 906560/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

00.394.742/0001-49 - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Voltar

Versão: 9

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFE** LAE Quadro Resumo

Dados Gerais Frentes de Obra **PO** PLQ CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA SUPERIORES AO LIMITE DA AÇÃO 1D73							R\$ 369.817,02	
1.1	Composição - CPU ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	0,39	UN	R\$ 787.974,72	R\$ 787.974,72	20,34 %	R\$ 948.248,78	R\$ 369.817,02	
Total:									R\$ 369.817,02	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

29:57



Usuário: ANTONIA SHARLA PENHA CARREIRO
CPF: 604.194.163-82

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Acesso à Informação

Sair do Sistema
 14/10/2022 10:21 - v.3.9.4-b5620449

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Convênio 906560/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

00.394.742/0001-49 - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Voltar

Versão: 9

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFE** LAE Quadro Resumo

Dados Gerais Frentes de Obra **PO** PLQ CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.124,00	
1.1	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1.200,00	M2	R\$ 11,86	R\$ 11,86	20,34 %	R\$ 14,27	R\$ 17.124,00	
Total:									R\$ 17.124,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Fonte	Macrosserviço / Serviço	Custo Unitário	Und.	Qtd.	Preço Total	%	% acum.	Análise CEF
Composição - ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	4.871,12	T	290,01	1.569.479,02	15,65%	15,65%	Aceito
SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLU.	214,42	M3	3.473,19	896.187,22	8,94%	24,59%	Aceito
Composição - 101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	142,29	T	4.833,54	827.647,05	8,25%	32,84%	Aceito
SINAPI - 41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PA	3.236,93	M	178,40	641.567,43	6,40%	39,24%	Aceito
SINAPI - 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	1,57	M3XKM	180.909,28	341.918,54	3,41%	42,65%	Aceito
Composição - 94991 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JL	40,50	M2	6.923,60	337.456,26	3,37%	46,01%	Aceito
Composição - 92778 M	ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIM	17,05	KG	13.154,00	269.920,08	2,69%	48,71%	Aceito
Composição - 94279 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DI	45,19	M	4.792,30	260.605,27	2,60%	51,30%	Aceito
SINAPI - 92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIME	595,25	M3	359,46	257.488,38	2,57%	53,87%	Aceito
Composição - 96390 M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE AREI	96,46	M3	2.052,17	238.215,89	2,38%	56,25%	Aceito
Composição - 95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE	93,61	M3	2.013,98	226.874,85	2,26%	58,51%	Aceito
Cotação - COT - 03	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM ROCHA D= 310MM	540,00	UN	324,00	194.380,56	1,94%	60,45%	Aceito
Composição - 1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	12,23	T	15.023,95	183.742,92	1,83%	62,28%	Aceito
Composição - 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RE	97,01	M2	1.441,86	168.322,74	1,68%	63,96%	Aceito
Composição - 92788 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIM	13,60	KG	10.181,00	166.662,97	1,66%	65,62%	Aceito
Composição - 100934 M	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 31 CM PERFURADA EM ROCHA SEM PERDA DE CAMISA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMO	403,00	M	324,00	157.130,28	1,57%	67,19%	Aceito
SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	11,86	M2	9.378,54	133.831,77	1,33%	68,52%	Aceito
Composição - ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	3.425,35	T	32,64	124.213,47	1,24%	69,76%	Aceito
Composição - 2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	148,82	M3	640,24	114.660,59	1,14%	70,90%	Aceito
Composição - 92787 M	ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIM	16,03	KG	5.917,00	114.138,93	1,14%	72,04%	Aceito
SINAPI - 96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,22	KG	6.010,68	110.115,66	1,10%	73,14%	Aceito
SINAPI - 93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25.599,69	MES	3,50	107.823,35	1,08%	74,22%	Aceito
Composição - 97096 M3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	374,05	M3	221,88	99.874,85	1,00%	75,21%	Aceito
Composição - 5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	5,84	M3	14.134,48	99.365,40	0,99%	76,20%	Aceito
Composição - 2003377 M	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 05 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA. CONFORME PROJETO DETALH	20,76	M2	3.842,34	95.981,65	0,96%	77,16%	Aceito
Composição - 4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	5,88	M3	13.024,47	92.213,25	0,92%	78,08%	Aceito
SINAPI - 100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA (4,79	M3	15.901,12	91.590,44	0,91%	78,99%	Aceito
Composição - ANP -EMULSÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	3.469,10	T	21,69	83.596,95	0,83%	79,83%	Aceito
Composição - 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	351,75	M3	195,85	82.903,31	0,83%	80,65%	Aceito

RODRIGO MOURA

VIEIRA:012692171

78

Assinado de forma digital
por RODRIGO MOURA

VIEIRA:01269217178

Dados: 2022.10.10

17:29:56 -03'00'



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

74209/1 M - SINAPI JUN/2019		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	23,68	R\$ 23,68	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	7,67	R\$ 7,67	
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,26	R\$ 29,04	
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00	
SINAPI-C	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,50	R\$ 2,26	
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	358,91	R\$ 3,59	
CUSTO TOTAL						R\$ 326,45	

85188 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, 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	0,7000	12,15	R\$ 8,51	
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	16,14	R\$ 32,28	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	11,2500	26,27	R\$ 295,54	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3800	22,40	R\$ 8,51	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	37,85	R\$ 37,85	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	24,44	R\$ 189,41	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	17,61	R\$ 136,48	
CUSTO TOTAL						R\$ 708,57	

85189 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, 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	0,7000	12,15	R\$ 8,51	
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	16,14	R\$ 32,28	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	45,0000	26,27	R\$ 1.182,15	
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	18,0000	62,17	R\$ 1.119,06	
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	44,80	R\$ 313,60	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1400	22,40	R\$ 25,54	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	37,85	R\$ 37,85	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	24,44	R\$ 342,16	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	17,61	R\$ 246,54	
CUSTO TOTAL						R\$ 3.307,68	

73960/1 SINAPI-ABR/2016		INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT 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	24,10	R\$ 578,40	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	17,61	R\$ 422,64	
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	1,38	R\$ 1,38	
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	15,84	R\$ 316,80	
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	M	2,0000	5,24	R\$ 10,48	
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12,0000	3,63	R\$ 43,56	
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,0000	25,40	R\$ 101,60	
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	57,64	R\$ 345,84	
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	129,26	R\$ 258,52	
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	22,82	R\$ 22,82	
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	230,24	R\$ 230,24	
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,52	R\$ 7,56	
CUSTO TOTAL						R\$ 2.339,84	

NOVACAP 5702 M		LIGAÇÃO PROVISORIA 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	23,41	R\$ 49,16	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	23,90	R\$ 100,38	
SINAPI-C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,39	R\$ 77,24	
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	18,84	R\$ 9,89	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,61	R\$ 73,96	
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	126,62	R\$ 2,39	
SINAPI-I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,0000	22,69	R\$ 68,07	
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	36,83	R\$ 184,15	
SINAPI-I	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	2,12	R\$ 63,60	
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	32,71	R\$ 327,10	
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	7,26	R\$ 50,82	
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	129,26	R\$ 2.585,20	
SINAPI-I	11686	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSÃO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	11,81	R\$ 11,81	
SINAPI-I	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	280,19	R\$ 280,19	
SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	118,98	R\$ 118,98	
SINAPI-I	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	469,00	R\$ 469,00	
CUSTO TOTAL						R\$ 4.471,95	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 2003850 M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 kW	CHP	1,00000	9,1946	R\$ 9,1946
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 9,1946		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,61	R\$ 26,42
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 26,4150		
				Custo horário total de Execução R\$ 35,6096		
				Custo unitário de Execução R\$ 9,9485		
C - MATERIAL						
SINAPI-H	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 R\$ 138,8730		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares R\$ 148,82		
CUSTO TOTAL				R\$ 148,82		

CPU 01 - CONS. LUZ				CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETRICA - ESTIMADO			MES	
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	25,00	0,25	44,00	0,60	660,00			
LUZ - BARRACAO - 32W	15,00	0,032	5,63	1,00	84,48			
LUZ -CANTEIRO VS150W (USO NOTURNO)	4,00	0,15	54,00	1,00	216,00			
BETONEIRA 400 LITROS	2,00	1,47	258,90	0,70	362,45			
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,50	246,40			
SERRA CIRCULAR DE MESA	2,00	2,20	387,20	0,70	542,08			
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			
MAQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,10	264,00			
COMPRESSOR DE AR	2,00	1,49	262,59	0,20	105,04			
SERRA POLICORTE	2,00	2,20	387,20	0,40	309,76			
SINAPI-H	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	3.760,85	0,74	2.783,03	R\$ 2.783,03	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA						R\$ 2.783,03		

CPU 02 - CONS. AGUA				CONSUMO MENSAL DE AGUA E ESGOTO - ESTIMADO			MES	
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MÊS DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE AGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE AGUA+ 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-H	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	99.0000	14,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.386,00	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE AGUA E ESGOTO						R\$ 1.386,00		

SICRO 4915669 M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	1,0000	185,1965	R\$ 185,1965
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 185,1965		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$ 70,44
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 70,4400		
				Custo horário total de Execução R\$ 255,6365		
				Custo unitário de Execução R\$ 1,1202		
				Custo unitário FIC R\$ 0,02240		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 1,15		

SICRO - P9897 MDO				TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE, ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO			MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO - MDO								
SICRO - MDO	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE.	MES	1,0000	3.108,0952	R\$ 3.108,10		
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	3.108,0952	R\$ 2.270,77		
SINAPI-C	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	10,78	R\$ 10,78		
SINAPI-C	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	98,01	R\$ 98,01		
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	29,18	R\$ 29,18		
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70		
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13		
CUSTO TOTAL							R\$ 5.631,67	

SINAPI 88326 M				VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI - OBS 1								
SINAPI - OBS 1	41776 M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.907,74	R\$ 2.907,74		
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	R\$ 257,26		
SINAPI-C	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	494,57	R\$ 494,57		
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70		
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13		
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	76,97	R\$ 76,97		
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	191,25	R\$ 191,25		
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,05	R\$ 11,00		
CUSTO TOTAL							R\$ 4.053,62	

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 83,99% para 48,96% de mensalista. Transformando em Mês (220 horas)



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO- P9864 MDO		ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-OUT/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO				MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO- MDO	P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000	10.017,8500	R\$ 10.017,85	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- NOV/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	10.017,8500	R\$ 7.319,04	
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,60	R\$ 1,60	
SINAPI-C	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,22	R\$ 103,22	
SINAPI-C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	203,92	R\$ 203,92	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13	
CUSTO TOTAL						R\$ 17.760,46	

SICRO- P9865 MDO		TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-OUT/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO				MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO- MDO	P9865	TÉCNICO EM ENFERMAGEM	MES	1,0000	2.580,8475	R\$ 2.580,85	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	48,9600	2.580,8475	R\$ 1.263,58	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,7000	R\$ 103,70	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,1300	R\$ 11,13	
CUSTO TOTAL						R\$ 3.959,26	

SICRO 5502111 M		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	3,8800	193,6090	R\$ 751,2029
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,1200	55,8844	R\$ 6,7061
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com cacamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	199,3870	R\$ 199,3870
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 957,2960
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 17,6100
				Custo horário total de Execução		R\$ 974,9060
				Custo unitário de Execução		4,2352
				Custo unitário FIC		0,0949
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 4,33

SICRO 5502161 M		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	2,6400	193,6090	R\$ 511,1278
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,3600	55,8844	R\$ 20,1184
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com cacamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	199,3870	R\$ 199,3870
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 730,6331
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 17,6100
				Custo horário total de Execução		R\$ 748,2431
				Custo unitário de Execução		3,2505
				Custo unitário FIC		0,0728
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 3,32

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	234,1284	R\$ 128,7706
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,45	57,2338	R\$ 25,7552
SICRO	E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	CHP	1,00	1.012,2519	R\$ 1.012,2519
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHP	1,66	108,6943	R\$ 180,4325
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHI	0,34	45,8992	R\$ 15,6363
SICRO	E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	CHP	2,00	5,4870	R\$ 10,9740
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 1.373,8206
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,61	R\$ 88,05
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 88,0500
				Custo horário total de Execução		R\$ 1.461,8706
				Custo unitário de Execução		14,6774
C - MATERIAL						
SICRO	M1974	Bit para fresadora de 410 kW	UN	0,6480	34,06660	R\$ 22,07
SICRO	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	0,00136	303,62720	R\$ 0,41
				Custo unitário total de Material		22,4800
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 37,16

ORSE 00021 M		DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,90	R\$ 1,20
SINAPI-H	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
CUSTO TOTAL						R\$ 10,00

SICRO 5213364 M		REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	106,4996	R\$ 106,4996
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 106,4996
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,61	R\$ 52,83
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 52,8300
				Custo horário total de Execução		R\$ 159,3296
				Custo unitário de Execução		15,0880
				Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 15,09



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

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

94263 M SINAPI ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA							M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	115,00	R\$	0,81	
SINAPI-H	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	315,65	R\$	9,47	
SINAPI-H	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,96	R\$	1,82	
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,90	R\$	5,28	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,61	R\$	7,78	
SINAPI-C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0020	496,37	R\$	0,99	
SINAPI-C	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	CHP	0,0140	16,06	R\$	0,22	
SINAPI-C	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF. 12/2015	CHI	0,0720	4,48	R\$	0,32	
PMSP M	05-75-00 M	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	1,0000	15,17	R\$	15,17	
CUSTO TOTAL							R\$	41,87

05-75-00 M - PMSP REBAIXAMENTO DE GUIAS							M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	23,90	R\$	4,04	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	17,61	R\$	2,98	
SINAPI-H	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,0180	432,41	R\$	7,78	
SINAPI-H	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,0020	186,83	R\$	0,37	
CUSTO TOTAL							R\$	15,17

94279 M SINAPI ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, CONFORME PROJETO							M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	115,00	R\$	0,80	
SINAPI-H	41680	MÉDIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39" CM, *19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2)	UN	2,5770	12,11	R\$	31,20	
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	23,90	R\$	7,28	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	17,61	R\$	5,37	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0010	544,41	R\$	0,54	
CUSTO TOTAL							R\$	45,19

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	17,61	R\$	17,61	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	17,6100
Custo horário total de Execução							R\$	17,6100
Custo unitário de Execução								35,2200
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$	35,22

SICRO 4011209 M REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO							M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,0200	234,1284	R\$	238,8110	
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,9800	57,2338	R\$	56,0891	
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,6900	2,9742	R\$	2,0522	
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,3100	2,0129	R\$	0,6240	
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7100	185,1965	R\$	131,4895	
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2900	76,1675	R\$	22,0886	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	154,0703	R\$	147,9075	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	71,0845	R\$	2,8434	
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	151,9780	R\$	151,9780	
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,6900	96,0293	R\$	66,2602	
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,3100	31,7501	R\$	9,8425	
Custo horário total de Equipamentos							R\$	829,9860
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$	17,61	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	17,6100
Custo horário total de Execução							R\$	847,5960
Custo unitário de Execução								0,7559
Custo unitário FIC								0,02240
Custo unitário total de Material								0,0169
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$	0,77

94995 M - SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM							M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$	4,27	
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,90	R\$	3,32	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,61	R\$	5,62	
SINAPI-H	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$	0,99	
SINAPI-H	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	51,16	R\$	57,42	
SINAPI-H	4460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	9,95	R\$	2,49	
SINAPI-H	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,54	R\$	0,51	
SINAPI-H	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	307,00	R\$	29,78	
CUSTO TOTAL							R\$	104,40

94991 M - SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 20 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM							M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$	4,27	
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	23,90	R\$	0,50	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013	17,61	R\$	3,54	
SINAPI-H	4460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	9,95	R\$	1,99	
SINAPI-H	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1600	2,54	R\$	0,41	
SINAPI-H	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	307,00	R\$	29,78	
CUSTO TOTAL							R\$	40,50



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

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

5319 M NOVACAP					PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$	14,34	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$	8,81	
SINAPI-H	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,2500	12,23	R\$	76,44	
SINAPI-H	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,0500	18,68	R\$	0,93	
SINAPI-H	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0700	548,69	R\$	38,41	
CUSTO TOTAL							R\$	138,92

5319 M1 NOVACAP					PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$	14,34	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$	8,81	
SINAPI-H	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,2500	12,23	R\$	76,44	
SINAPI-H	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,0500	18,68	R\$	0,93	
SINAPI-H	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0700	548,69	R\$	38,41	
CUSTO TOTAL							R\$	138,92

SICRO 4011346 M					REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,5200	234,1284	R\$	355,8752	
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,4800	57,2338	R\$	27,4722	
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,5200	2,9742	R\$	1,5466	
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,4800	2,0129	R\$	0,9662	
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7800	185,1965	R\$	144,4533	
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2200	76,1675	R\$	16,7569	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	154,0703	R\$	147,9075	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	71,0845	R\$	2,8434	
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	151,9780	R\$	151,9780	
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,5200	96,0293	R\$	49,9352	
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,4800	31,7501	R\$	15,2400	
Custo horário total de Equipamentos							R\$	914,9744
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,61	R\$	52,83	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	52,8300
Custo horário total de Execução							R\$	967,8044
Custo unitário de Execução								5,7539
Custo unitário FIC							0,02240	0,1289
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$	5,88

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	234,1284	R\$	95,99	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHI	0,5900	57,2338	R\$	33,77	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0,2400	2,9742	R\$	0,71	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0,7600	2,0129	R\$	1,53	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHP	0,1300	185,1965	R\$	24,08	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHI	0,8700	76,1675	R\$	66,27	
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6T - 82kW	CHP	1,0000	151,9780	R\$	151,98	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHP	0,2400	96,0293	R\$	23,05	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHI	0,7600	31,7501	R\$	24,13	
Custo horário total de Equipamentos							R\$	421,5006
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$	17,61	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	17,6100
Custo horário total de Execução							R\$	439,1106
Custo unitário de Execução								5,7109
Custo unitário FIC							0,02240	0,1279
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$	5,84

96390 M - SINAPI M					EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	93,02300	0,92	R\$	85,58	
SINAPI-H	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00600	114,95	R\$	0,69	
SINAPI-H	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02000	43,40	R\$	0,87	
SINAPI-H	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00400	225,25	R\$	0,90	
SINAPI-H	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02200	42,52	R\$	0,94	
SINAPI-H	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00600	5,36	R\$	0,03	
SINAPI-H	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02000	3,33	R\$	0,07	
SINAPI-H	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00800	181,53	R\$	1,45	
SINAPI-H	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01900	63,88	R\$	1,21	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	17,61	R\$	1,85	
SINAPI-H	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00500	136,91	R\$	0,68	
SINAPI-H	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00500	31,47	R\$	0,16	
SINAPI-H	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,00500	154,34	R\$	0,77	
SINAPI-H	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,02100	59,68	R\$	1,25	
CUSTO TOTAL							R\$	96,46



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/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		
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	189,1786	R\$	189,1786	
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	2,0000	48,5772	R\$	97,1544	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	286,3330
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	35,2200
						Custo horário total de Execução	R\$	321,5530
						Custo unitário de Execução		0,3096
						Custo unitário FIC	0,00373	0,0012
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	0,31

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		
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	189,1786	R\$	189,1786	
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	2,0000	48,5772	R\$	97,1544	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	286,3330
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	35,2200
						Custo horário total de Execução	R\$	321,5530
						Custo unitário de Execução		0,2144
						Custo unitário FIC	0,00373	0,0008
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	0,22

SINAPI-95995 M				EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA. (SEM MATERIAL)			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	1.138,52	R\$	1.138,52	
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	409,00	R\$	1.044,91	
CUSTO TOTAL							R\$	93,61

SINAPI-101023 M				USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL			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	418,41	R\$	418,41	
SINAPI- I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	4.366,85	R\$	276,12	
CUSTO TOTAL							R\$	142,29

SICRO 4413947 M				PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	23,1200
						Custo horário total de Execução	R\$	23,1200
						Custo unitário de Execução		5,7800
C - MATERIAL								
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,2700	4,6300	R\$	1,25	
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,2500	1,2500	R\$	2,81	
SINAPI-C	25963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3375	0,2000	R\$	0,07	
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1836	156,4200	R\$	28,72	
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	1,5417	R\$	0,02	
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,5000	7,3772	R\$	3,69	
						Custo unitário total de Material		36,5882
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,2180	35,22	R\$	7,61	
SINAPI-C	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	1,0000	111,6700	R\$	111,67	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		119,2775
CUSTO TOTAL							R\$	161,62

SICRO 4413950 M				PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL C/ ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M -COVA DE 80X80X80 CM			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	23,1200
						Custo horário total de Execução	R\$	23,1200
						Custo unitário de Execução		23,1200
C - MATERIAL								
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,3600	4,6300	R\$	1,67	
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000	1,2500	R\$	3,75	
SINAPI-C	25963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,4500	0,2000	R\$	0,09	
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,2450	156,4200	R\$	38,32	
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0180	1,5417	R\$	0,03	
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,6670	7,3772	R\$	4,92	
						Custo unitário total de Material		48,7780
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,5120	35,22	R\$	18,03	
NOVACAP M	4600 M	PLANTIO DE PALMEIRAS ACIMA DE 4,00 M FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1,0000	263,45	R\$	263,45	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		281,4825
CUSTO TOTAL							R\$	353,38

NOVACAP 4600 M				PLANTIO DE PALMEIRAS ACIMA DE 4,00 M FORNECIMENTO E PLANTIO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
COTAÇÃO OUT/2021								
SINAPIH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7636	17,61	R\$	13,45	
						Custo unitário total de Material		17,61
CUSTO TOTAL							R\$	263,45



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4413990 M				UN		
PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	6,0000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1533	23,12	R\$ 26,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6108	17,51	R\$ 10,76
				Custo horário total de Execução R\$ 37,4205		
				Custo unitário de Execução R\$ 6,2367		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,1200	4,6300	R\$ 0,56
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1,0000	1,2500	R\$ 1,25
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,2000	R\$ 0,03
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0544	156,4200	R\$ 8,51
SINAPI-C	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIRA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	UN	1,0000	57,4700	R\$ 57,47
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0060	1,5417	R\$ 0,01
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,5000	7,3772	R\$ 3,69
				Custo unitário total de Material R\$ 71,5127		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,0640	35,22	R\$ 2,25
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares R\$ 2,2541		
				CUSTO TOTAL R\$ 80,00		

SICRO 3713604 M				M		
DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				PRODUÇÃO EQUIPE	66,40000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 Lm e carroceria de 4 t - 136 Kw	CHP	1,0000	251,3534	R\$ 251,3534
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 18,85		
				Custo horário total de Execução R\$ 270,2034		
				Custo unitário de Execução R\$ 4,8641		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SICRO-MAT	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	UN	0,2500	1,143,6206	R\$ 285,91
				Custo unitário total de Material R\$ 285,9052		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL R\$ 290,77		

10536 M - ORSE				UN		
LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				PRODUÇÃO EQUIPE		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	946,93	R\$ 946,93
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	R\$ 7,17
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,61	R\$ 5,28
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,71	R\$ 6,84
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,0000	4,20	R\$ 8,40
				CUSTO TOTAL R\$ 974,62		

SICRO 5213408 M				M2		
PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM				PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de 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 Mão de Obra R\$ 109,3500		
				Custo horário total de Execução R\$ 519,1773		
				Custo unitário de Execução R\$ 5,4421		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000	7,44	R\$ 2,98
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	3,07500	10,8061	R\$ 33,22
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,6626	R\$ 0,01
				Custo unitário total de Material R\$ 36,2060		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL R\$ 41,65		

SICRO 5213408 M1				M2		
PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM				PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de 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 Mão de Obra R\$ 109,3500		
				Custo horário total de Execução R\$ 519,1773		
				Custo unitário de Execução R\$ 5,4421		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,53330	7,44	R\$ 3,97
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	4,10000	10,8061	R\$ 44,30
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00129	18,6626	R\$ 0,02
				Custo unitário total de Material R\$ 48,2878		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL R\$ 53,73		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

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	106,4996	R\$	53,2498	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	41,3574	R\$	20,6787	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	73,9285
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,3000	R\$	21,30	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,6100	R\$	52,83	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	74,1300
						Custo horário total de Execução	R\$	148,0585
						Custo unitário de Execução		5,9223
C - MATERIAL								
SICRO MAT	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	KG	0,2500	25,5299	R\$	6,38	
SICRO MAT	M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	M2	1,0000	259,3076	R\$	259,31	
						Custo unitário total de Material		265,6901
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
						CUSTO TOTAL	R\$	271,61

SICRO 5213361 M				TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	106,4996	R\$	106,4996	
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	1,0000	3,6815	R\$	3,6815	
SICRO	E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	CHP	1,0000	0,7104	R\$	0,7104	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	110,8915
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,85	R\$	18,85	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,61	R\$	88,05	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	106,9000
						Custo horário total de Execução	R\$	217,7915
						Custo unitário de Execução		11,0051
C - MATERIAL								
SICRO MAT	M2398	Broca de wídia de 5/8"	UN	0,00527	41,7236	R\$	0,22	
SICRO MAT	M2041	Cola poliéster	KG	0,2178	24,8390	R\$	5,41	
SICRO MAT	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	UN	1,0000	48,9687	R\$	48,97	
						Custo unitário total de Material		54,5990
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
						CUSTO TOTAL	R\$	65,60

SICRO 5213571 M				FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA HIII		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4996	R\$	31,9499	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$	28,9502	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	60,9001
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,21	R\$	18,21	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	53,4300
						Custo horário total de Execução	R\$	114,3301
						Custo unitário de Execução		38,1100
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-C	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	R\$	519,75	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		519,7500
						CUSTO TOTAL	R\$	557,86

SICRO 5213865 M				FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4996	R\$	31,9499	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$	28,9502	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	60,8911
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,78	R\$	23,78	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$	17,61	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	41,3900
						Custo horário total de Execução	R\$	102,2811
						Custo unitário de Execução		27,6435
C - MATERIAL								
SICRO MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	0,6962	13,6047	R\$	9,47	
SICRO MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	14,6010	17,6344	R\$	257,48	
						Custo unitário total de Material		266,9517
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0990	351,75	R\$	34,82	
SINAPI-C-M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0990	35,22	R\$	3,49	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		38,3100
						CUSTO TOTAL	R\$	352,91

SINAPI 97096 M2				CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3	
SINAPI-C	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	326,17	R\$	345,74	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	23,90	R\$	9,82	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	17,61	R\$	7,24	
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	1,56	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	0,39	R\$	0,02	
						CUSTO TOTAL	R\$	362,90



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

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

SINAPI 97096 M3		CONCRETO USINADO FCK = 35 MPA - 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 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	336,69	R\$ 356,89	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	23,90	R\$ 9,82	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	17,81	R\$ 7,24	
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	1,56	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	0,39	R\$ 0,02	
CUSTO TOTAL						R\$ 374,05	

SINAPI 92919 M		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,21	R\$ 0,11	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	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	12,11	R\$ 13,32	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	18,44	R\$ 0,22	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	23,78	R\$ 1,77	
CUSTO TOTAL						R\$ 16,00	

SINAPI 92776 M		ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,30 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21	R\$ 0,20	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	14,82	R\$ 14,82	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,44	R\$ 0,52	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	23,78	R\$ 4,07	
CUSTO TOTAL						R\$ 20,19	

SINAPI 92777 M		ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,21	R\$ 0,16	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	14,91	R\$ 14,91	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	18,44	R\$ 0,39	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	23,78	R\$ 3,04	
CUSTO TOTAL						R\$ 19,06	

SINAPI 92778 M		ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,21	R\$ 0,11	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	13,82	R\$ 13,82	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	18,44	R\$ 0,28	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	23,78	R\$ 2,27	
CUSTO TOTAL						R\$ 17,05	

SINAPI 92779 M		ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,21	R\$ 0,08	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	11,86	R\$ 11,86	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	18,44	R\$ 0,21	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	23,78	R\$ 1,66	
CUSTO TOTAL						R\$ 14,38	

SINAPI 92781 M		ARMAÇÃO DE VIGAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	0,21	R\$ 0,02	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000	13,89	R\$ 13,89	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	18,44	R\$ 0,94	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312	23,78	R\$ 0,74	
CUSTO TOTAL						R\$ 16,17	

SINAPI 92785 M		ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,30 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,21	R\$ 0,27	
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57	
SINAPI-C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	1,0000	14,54	R\$ 14,54	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	18,44	R\$ 0,35	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	23,78	R\$ 2,77	
CUSTO TOTAL						R\$ 18,50	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI 92787 M						ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,21	R\$ 0,07			
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57			
SINAPI-C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	13,72	R\$ 13,72			
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	18,44	R\$ 0,18			
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	23,78	R\$ 1,49			
CUSTO TOTAL						R\$	16,03		

SINAPI 92788 M						ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470	0,21	R\$ 0,03			
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57			
SINAPI-C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	11,81	R\$ 11,81			
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073	18,44	R\$ 0,13			
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446	23,78	R\$ 1,06			
CUSTO TOTAL						R\$	13,60		

SINAPI 92789 M						ARMAÇÃO DE LAJES - ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	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	0,0250	22,90	R\$ 0,57			
SINAPI-C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	11,74	R\$ 11,74			
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	18,44	R\$ 0,09			
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	23,78	R\$ 0,68			
CUSTO TOTAL						R\$	13,08		

100930 M- SINAPI- JUN/2021						ESTACA RAZI DIÂMETRO 31 CM PERFURADA SEM PRESEÇA DE ROCHA COM PERDA DA CAMISA DO TUBO DE REVESTIMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO, TUBO DE REVESTIMENTO E PERFURAÇÃO) . REFERENCIA CPU SINAPI JUN/2021-100930 PROJETO OAE 05/2021 E DRN-046/07		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	15,05	R\$ 0,12			
SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,1740	14,00	R\$ 2,44			
SINAPI-I	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,1430	657,02	R\$ 93,95			
SINAPI-I	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	14,7960	15,26	R\$ 225,79			
SINAPI-I	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,7312	18,26	R\$ 13,35			
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	17,61	R\$ 15,50			
SINAPI-I	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0230	19,66	R\$ 0,45			
SINAPI-I	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2740	6,32	R\$ 1,73			
SINAPI-I	90650	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0755	8,82	R\$ 0,67			
SINAPI-I	90651	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2179	0,90	R\$ 0,20			
SINAPI-I	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2934	19,41	R\$ 5,69			
SINAPI-I	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489	105,61	R\$ 5,16			
CUSTO TOTAL						R\$	365,06		

100934 M- SINAPI- JUN/2021						ESTACA RAZI DIÂMETRO 31 CM PERFURADA EM ROCHA SEM PERDA DE CAMISA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO) . REFERENCIACPU SINAPI JUN/2021 - 100934 E PROJETO OAE 05/2021		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-I	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2016	44,88	R\$ 9,05			
SINAPI-I	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3582	3,92	R\$ 1,40			
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	15,05	R\$ 0,12			
SINAPI-I	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (310 MM)	M	0,0002	3.236,93	R\$ 0,65			
SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,1740	14,00	R\$ 2,44			
SINAPI-I	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,1430	657,02	R\$ 93,95			
SINAPI-I	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	14,7960	15,26	R\$ 225,79			
SINAPI-I	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,7312	18,26	R\$ 13,35			
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	17,61	R\$ 29,58			
SINAPI-I	90650	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2016	8,82	R\$ 1,78			
SINAPI-I	90651	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3582	0,90	R\$ 0,32			
SINAPI-I	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0230	19,66	R\$ 0,45			
SINAPI-I	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5369	6,32	R\$ 3,39			
SINAPI-I	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5599	19,41	R\$ 10,87			
SINAPI-I	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	105,61	R\$ 9,85			
CUSTO TOTAL						R\$	403,00		

SICRO 5901640 M						TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA		TXKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	522,9000	TXKM
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	1,0000	193,6090	R\$ 193,6090	Consumo		
						Custo horário total de Equipamentos		R\$ 193,6090	
B - MÃO DE OBRA									
						Custo horário total de Mão de Obra			
						Custo horário total de Execução		R\$ 193,6090	
						Custo unitário de Execução		0,3703	
						Custo unitário FIC		0,02240	
C - MATERIAL									
						Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	0,38		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 2003864 M				ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA			H	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,0000	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	CHP	1,0000		0,6109	R\$ 0,6109	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,0000		12,0399	R\$ 12,0399	
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 12,6508	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		23,41	R\$ 1,17	
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		24,10	R\$ 0,24	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 1,4115	
Custo horário total de Execução							R\$ 14,0623	
Custo unitário de Execução							R\$ 14,0623	
Custo unitário FIC							R\$ 0,0000	
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$ 14,06	

SICRO 3107999 M				FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,0000	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,10040		12,0399	R\$ 1,2088	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,10040		20,1525	R\$ 2,0233	
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 3,2321	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000		19,96	R\$ 11,98	
SINAPI-C	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000		23,68	R\$ 14,21	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 26,1840	
Custo horário total de Execução							R\$ 29,4161	
Custo unitário de Execução							R\$ 29,4161	
C - MATERIAL								
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22000		7,26	R\$ 8,86	
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	1,10000		67,97	R\$ 74,77	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01667		6,84	R\$ 0,11	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54167		2,54	R\$ 1,38	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395		20,50	R\$ 4,18	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,68644		3,68	R\$ 20,93	
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,97778		12,04	R\$ 11,77	
Custo unitário total de Material							R\$ 121,9936	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$ 151,41	

SICRO 3108005 M				FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,0000	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,04016		12,0399	R\$ 0,4835	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,04016		20,1525	R\$ 0,8093	
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 1,2928	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		19,96	R\$ 13,97	
SINAPI-C	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		23,68	R\$ 16,58	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 30,5480	
Custo horário total de Execução							R\$ 31,8408	
Custo unitário de Execução							R\$ 31,8408	
C - MATERIAL								
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44917		7,26	R\$ 3,26	
SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,40425		44,04	R\$ 17,80	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852		6,84	R\$ 0,13	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19906		2,54	R\$ 0,51	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395		20,50	R\$ 4,18	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08977		3,68	R\$ 7,69	
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35933		12,04	R\$ 4,33	
Custo unitário total de Material							R\$ 37,8941	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$ 69,73	

SICRO 3108012 M				FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,0000	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,06024		12,0399	R\$ 0,7253	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,06024		20,1525	R\$ 1,2140	
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 1,9393	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500		19,96	R\$ 12,97	
SINAPI-C	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500		23,68	R\$ 15,39	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 28,3660	
Custo horário total de Execução							R\$ 30,3053	
Custo unitário de Execução							R\$ 30,3053	
C - MATERIAL								
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64167		7,26	R\$ 4,66	
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,57750		67,97	R\$ 39,25	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10530		6,84	R\$ 0,72	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28438		2,54	R\$ 0,72	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395		20,50	R\$ 4,18	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,98538		3,68	R\$ 10,99	
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,51330		12,04	R\$ 6,18	
Custo unitário total de Material							R\$ 66,7011	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$ 97,01	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 3108022 M				GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	100,0000	M
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,96	R\$ 19,96
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,68	R\$ 23,68
						Custo horário total de Mão de Obra R\$ 43,6400
						Custo horário total de Execução R\$ 43,6400
						Custo unitário de Execução 0,4364
C - MATERIAL						
SINAPI-H	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28000	12,04	R\$ 3,37
						Custo unitário total de Material 3,3712
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares R\$ 3,81
CUSTO TOTAL						

SICRO 3103302 M				FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,09372	12,0399	R\$ 1,1284
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,09372	20,1525	R\$ 1,8887
						Custo horário total de Equipamentos R\$ 3,0171
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,96	R\$ 17,96
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,68	R\$ 21,31
						Custo horário total de Mão de Obra R\$ 39,2760
						Custo horário total de Execução R\$ 42,2931
						Custo unitário de Execução 42,2931
C - MATERIAL						
SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852	6,84	R\$ 0,13
SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02718	20,50	R\$ 0,56
SINAPI-H	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474	3,68	R\$ 4,47
SINAPI-H	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,34750	12,04	R\$ 16,22
						Custo unitário total de Material 21,3780
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares R\$ 63,67
CUSTO TOTAL						

SICRO 4507956 M				CORDOALHA CP 190 RB D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	784,8600	KG
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	0,60000	3,6815	R\$ 2,2089
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHI	0,40000	0,1765	R\$ 0,0706
SICRO	E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW	CHP	0,60000	0,1327	R\$ 0,0796
SICRO	E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW	CHI	0,40000	0,0888	R\$ 0,0355
						Custo horário total de Equipamentos R\$ 2,3946
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,78	R\$ 23,78
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	18,44	R\$ 184,40
						Custo horário total de Mão de Obra R\$ 208,1800
						Custo horário total de Execução R\$ 210,5746
						Custo unitário de Execução 0,2683
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	KG	1,0500	9,19	R\$ 9,65
SICRO-MAT	M0076	Disco de corte abrasivo para polícorde - D = 300 mm	UN	0,0005	15,69	R\$ 0,01
						Custo unitário total de Material 9,6531
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	4516138 M	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	KG	0,0027	13,27	R\$ 0,04
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares 0,0356
CUSTO TOTAL						

SICRO 4516138 M				GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	KG
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
Custo unitário de Execução 0,0000						
C - MATERIAL						
SINAPI-H	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,7874	16,69	R\$ 13,14
						Custo unitário total de Material 13,1417
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	1408173 M	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	CM2	1,2090	0,03	R\$ 0,04
SICRO M	2408057 M	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	KG	0,0012	80,08	R\$ 0,10
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares 0,1316
CUSTO TOTAL						

SICRO 1408173 M				Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1539,6500	CM2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	CHP	1,0000	0,9513	R\$ 0,9513
						Custo horário total de Equipamentos R\$ 0,9513
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	R\$ 24,44
						Custo horário total de Mão de Obra R\$ 24,4400
						Custo horário total de Execução R\$ 25,3913
						Custo unitário de Execução 0,0165
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M1796	Gás acetileno	KG	0,00021	32,2341	R\$ 0,01
SICRO-MAT	M1795	Gás Oxigenio	m3	0,00096	8,0000	R\$ 0,01
						Custo unitário total de Material 0,0144
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares R\$ 0,03
CUSTO TOTAL						



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 2408057 M				Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	KG	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	CHP	1,0000	27,9635	R\$	27,9635	
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHP	1,0000	0,0900	R\$	0,0900	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	28,0535	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,96	R\$	20,96	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,44	R\$	24,44	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	45,4000	
				Custo horário total de Execução		R\$	73,4535	
				Custo unitário de Execução			54,9300	
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M1397	Eletrodo E60 xx	KG	1,00000	25,1500	R\$	25,15	
				Custo unitário total de Material			25,1500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$	60,08	

SICRO 4507755 M				ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2,000 kN - 5 Kw	CHP	1,00000	42,0025	R\$	42,0025	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000	12,0399	R\$	12,0399	
SICRO	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	1,00000	0,2686	R\$	0,2686	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	54,3110	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,78	R\$	23,78	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,44	R\$	55,32	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	79,1000	
				Custo horário total de Execução		R\$	133,4110	
				Custo unitário de Execução			29,4683	
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	UN	1,0000	546,6390	R\$	546,64	
SINAPI-H	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POLZ, DE 3/4" X 2,8" MM	M	0,50000	12,11	R\$	6,06	
SICRO-MAT	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	UN	2,0000	1,2682	R\$	2,54	
				Custo unitário total de Material			555,2304	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4516137 M	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M2	0,14490	115,57	R\$	16,75	
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$	16,7461	
				CUSTO TOTAL		R\$	601,44	

SICRO 4516137 M				NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,10040	12,0399	R\$	1,2088	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,10040	20,1525	R\$	2,0233	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	3,2321	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	23,68	R\$	42,62	
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	19,96	R\$	35,93	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	78,5520	
				Custo horário total de Execução		R\$	81,7841	
				Custo unitário de Execução			81,7841	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	1363	HEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 6 MM	M2	1,1000	26,99	R\$	29,69	
SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20000	20,50	R\$	4,10	
				Custo unitário total de Material			33,7890	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$	115,57	

SICRO 4507835 M				BAINHA METÁLICA REDONDA D=65 MM PARA 12 CORDOALHAS D=12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO NATA DE CIMENTO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 Kw	CHP	0,09802	3,0891	R\$	0,3028	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,09802	12,0399	R\$	1,1802	
SICRO	E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 Kw	CHP	0,09802	20,4027	R\$	1,9999	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	3,4828	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,78	R\$	47,56	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,44	R\$	110,64	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	158,2000	
				Custo horário total de Execução		R\$	161,6828	
				Custo unitário de Execução			8,4873	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	43058	ÁCO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,07840	12,11	R\$	0,95	
SINAPI-H	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,01025	7,32	R\$	0,08	
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,56246	0,56	R\$	1,43	
SINAPI-H	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	0,00712	22,90	R\$	0,16	
SINAPI-H	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECCAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 0,25" MM	M	0,75398	7,13	R\$	5,38	
SINAPI-H	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POLZ, DE 3/4" X 2,8" MM	M	0,02500	12,11	R\$	0,30	
SICRO-MAT	M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	M	1,04000	41,3117	R\$	42,96	
SICRO-MAT	M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	UN	0,16000	3,3910	R\$	0,54	
SICRO-MAT	M3353	Purgador plástico	UN	0,05000	1,2677	R\$	0,06	
				Custo unitário total de Material			51,8712	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$	60,36	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4507766 M				ANCORAGEM ATIVA COM 04 CORDOALHAS ADERENTES D= 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	7,11429	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1150 kN - 5 Kw	CHP	1,00000		40,2518	R\$ 40,2518	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000		12,0399	R\$ 12,0399	
SICRO	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	1,00000		0,2686	R\$ 0,2686	
				Custo horário total de Equipamentos			R\$ 52,5603	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,78	R\$ 23,78	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		18,44	R\$ 55,32	
				Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 79,1000	
				Custo horário total de Execução			R\$ 131,6603	
				Custo unitário de Execução			R\$ 18,5065	
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M0092	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	UN	1,0000		189,9987	R\$ 190,00	
SINAPI-I	37461	MANUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	M	0,50000		12,11	R\$ 6,06	
SICRO-MAT	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	UN	2,00000		1,2682	R\$ 2,54	
				Custo unitário total de Material			R\$ 198,5901	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4516137 M	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M2	0,14490		115,57	R\$ 16,75	
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			R\$ 16,7461	
				CUSTO TOTAL			R\$ 233,84	

SICRO 4507828 M				BANHA METÁLICA REDONDA D=40 MM PARA 4CORDOALHAS D=12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO NATA DE CIMENTO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	22,22000	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 Kw	CHP	0,04768		3,0891	R\$ 0,1473	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,04768		12,0399	R\$ 0,5741	
SICRO	E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 Kw	CHP	0,04768		20,4027	R\$ 0,9728	
				Custo horário total de Equipamentos			R\$ 1,6942	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		23,78	R\$ 47,56	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000		18,44	R\$ 110,64	
				Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 158,2000	
				Custo horário total de Execução			R\$ 159,8942	
				Custo unitário de Execução			R\$ 7,1960	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,07840		12,11	R\$ 0,95	
SINAPI-H	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00427		7,32	R\$ 0,03	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,06867		0,56	R\$ 0,60	
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	0,00555		22,90	R\$ 0,13	
SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECCAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 10,26" MM	M	0,50265		7,13	R\$ 3,58	
SINAPI-I	37461	MANUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	M	0,02500		12,11	R\$ 0,30	
SICRO-MAT	M2465	Banha metálica para protensão - D = 40 mm	M	1,04000		20,8176	R\$ 21,65	
SICRO-MAT	M3129	Luva para banha metálica - D = 40 mm	UN	0,16000		2,2669	R\$ 0,36	
SICRO-MAT	M3353	Purgador plástico	UN	0,05000		1,2677	R\$ 0,06	
				Custo unitário total de Material			R\$ 27,6693	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			R\$ 34,87	
				CUSTO TOTAL			R\$ 34,87	

07307 M - ORSE				CIMBRAMENTO/ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400		18,85	R\$ 10,18	
SINAPI-I	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1600		17,61	R\$ 38,04	
ORSE MAT AGO/2021	06870/ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	M/MES	6,0000		2,00	R\$ 12,00	
				CUSTO TOTAL			R\$ 60,22	

SICRO 3806420 M				LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,18571	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10,500 kN.m - 450 Kw	CHP	2,00000		1,902,2923	R\$ 3.804,5846	
				Custo horário total de Equipamentos			R\$ 3.804,5846	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000		17,61	R\$ 70,44	
				Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 70,4400	
				Custo horário total de Execução			R\$ 3.875,0246	
				Custo unitário de Execução			R\$ 3268,1048	
C - MATERIAL								
				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
				CUSTO TOTAL			R\$ 3.268,10	

SICRO 3806426 M				LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO			T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	6,97200	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Tm - 188 kW	CHP	1,0000		281,0121	R\$ 281,0121	
				Custo horário total de Equipamentos			R\$ 281,0121	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		17,61	R\$ 35,22	
				Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 35,2200	
				Custo horário total de Execução			R\$ 316,2321	
				Custo unitário de Execução			R\$ 45,3574	
C - MATERIAL								
				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
				CUSTO TOTAL			R\$ 45,36	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO - JAN/2020 - 5915367 M				CARGA DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRE-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T			T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	T	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9679	Cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - 440 kW	CHP	1,00000	651,6785	R\$	651,6785	
SICRO	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kN.m - 450 Kw	CHP	2,00000	1,902,2923	R\$	3.804,5846	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	4.456,2631	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$	70,44	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	70,4400	
				Custo horário total de Execução		R\$	4.526,7031	
				Custo unitário de Execução		R\$	43,6309	
C - MATERIAL								
				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	43,63	

SICRO - JAN/2020 - 5915361 M				TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	TKM	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9679	Cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - 440 kW	CHP	1,00000	651,6785	R\$	651,6785	
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1,00000	55,0363	R\$	55,0363	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	706,7148	
B - MÃO DE OBRA								
				Custo horário total de Mão de Obra				
				Custo horário total de Execução		R\$	706,7148	
				Custo unitário de Execução		R\$	0,2628	
C - MATERIAL								
				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	0,26	

SICRO 0307731 M				APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			DM3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	DM3	
A - EQUIPAMENTOS								
				Custo horário total de Equipamentos				
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,90	R\$	47,80	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	47,8000	
				Custo horário total de Execução		R\$	47,8000	
				Custo unitário de Execução		R\$	23,9000	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM	DM3	1,0000	104,77	R\$	104,77	
SINAPI-C	39995	INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	M3	0,00627	471,88	R\$	2,96	
				Custo unitário total de Material		R\$	107,7287	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	131,63	

SICRO 0307737 M				JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMERO E PERFIL W - L50 MM E H=80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M	
A - EQUIPAMENTOS								
				Custo horário total de Equipamentos				
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	R\$	23,90	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$	17,61	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	41,5100	
				Custo horário total de Execução		R\$	41,5100	
				Custo unitário de Execução		R\$	24,4176	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,2480	148,21	R\$	184,97	
SICRO-MAT	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	M	1,0000	1,098,2647	R\$	1,098,26	
				Custo unitário total de Material		R\$	1283,2308	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	1.307,65	

SICRO 0307054 M				LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20 MM E H=30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	0,6024	3,6815	R\$	2,2178	
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	CHP	0,6024	0,7104	R\$	0,4280	
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	0,0602	21,3690	R\$	1,2873	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	3,9330	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	R\$	23,90	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	59,1200	
				Custo horário total de Execução		R\$	63,0530	
				Custo unitário de Execução		R\$	12,6106	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2,4000	4,06	R\$	9,74	
SINAPI-C	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0067	636,87	R\$	4,25	
SICRO-MAT	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	M	0,0067	205,7515	R\$	1,37	
				Custo unitário total de Material		R\$	15,3643	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	27,97	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 3719529 M				BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY - L=3,00 M E H= 810 MM)		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	CHP	1,0000	281,0121	281,0121
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 281,0121
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,98	24,98
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,94	75,96
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 100,9400
					Custo horário total de Execução	R\$ 381,9521
					Custo unitário de Execução	5,0847
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	3713823 M	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY - L=3,00 M E H= 810 MM)	M	1,0000	517,11	517,11
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	517,1100
					CUSTO TOTAL	R\$ 522,19

SICRO 3713823 M				CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY - L=3,00 M E H= 810 MM)		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	CHP	0,4700	167,9501	78,9365
SICRO	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	CHI	0,5300	75,7969	40,1724
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,0000	12,0399	12,0399
SICRO	E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	CHP	1,0000	34,1802	34,1802
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 165,3290
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	17,61
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 17,6100
					Custo horário total de Execução	R\$ 182,9390
					Custo unitário de Execução	5,6272
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
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	11,0000	16,48	181,28
SINAPI-C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	7,0000	13,94	97,58
SICRO M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,6790	97,01	162,88
SICRO M	97096 M3	CONCRETO USINADO FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1865	374,05	69,74
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	511,4814
					CUSTO TOTAL	R\$ 517,11

01.01.813.100 M NOVACAP				LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	26,18	0,03
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	8,36	0,02
SINAPI-H	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00005	23,68	0,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00017	17,61	0,00
SINAPI-C	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	37,06	0,09
SINAPI-C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	18,81	0,02
SINAPI-H	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00125	10,23	0,01
SINAPI-H	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00050	7,28	0,00
SICRO EQUIP M	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	0,00125	55,0363	0,07
SICRO EQUIP M	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHI	0,00067	25,9472	0,02
SINAPI-H	7247	LOCALCAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,00255	2,25	0,01
					CUSTO TOTAL	R\$ 0,28

NOVACAP 4340 M				ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHOES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATE 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	23,68	5,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,61	4,40
SINAPI-H	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00800	22,69	0,18
SINAPI-C	6194	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	5,18	1,04
SINAPI-C	4437	PRANCHA NÃO APARELHADO 7,5 X 23 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10000	96,94	9,69
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000	28,78	5,76
SINAPI-H	5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00750	97,02	0,73
					CUSTO TOTAL	R\$ 27,72

73682 M - SINAPI-ABR/2016				CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	8,36	0,30
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	29,15	0,29
SINAPI-H	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,0040	74,41	0,30
					CUSTO TOTAL	R\$ 0,89

NOVACAP 4103 M				ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	35,22
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	47,11
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0500	157,48	7,87
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9500	56,11	53,30
SICRO-E	E9766	Pressa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,1000	27,05	2,71
SICRO-E	E9766	Pressa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,9000	23,52	21,17
					CUSTO TOTAL	R\$ 167,38



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5914333 M				T		
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M				PRODUÇÃO EQUIPE	21,37000	T
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0600	188,0277	R\$ 199,3094
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,9400	52,4642	R\$ 49,3163
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	CHP	1,0000	214,7700	R\$ 214,7700
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 463,3957		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 35,2200		
				Custo horário total de Execução R\$ 498,6157		
				Custo unitário de Execução R\$ 23,3325		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 23,33		

SICRO 5914479 M				TKM		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA				PRODUÇÃO EQUIPE	372,88000	TKM
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	188,0277	R\$ 188,0277
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 188,0277		
B - MÃO DE OBRA						
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução R\$ 188,0277		
				Custo unitário de Execução R\$ 0,5043		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 0,50		

NOVACAP 4456 M3				UN		
BOCA DE LOBO TRIPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPAS DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO TRIPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456				PRODUÇÃO EQUIPE	3,92899	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,490000	380,68	R\$ 186,53
SICRO-M	3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	7,0400	69,73	R\$ 490,90
SINAPI-C	92919 M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	92,0000	16,00	R\$ 1.472,00
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,920000	351,75	R\$ 323,61
SINAPI-C	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	7,580000	104,57	R\$ 792,64
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,320000	768,33	R\$ 245,87
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 2,5 CM	M2	8,510000	30,90	R\$ 262,96
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	3,000000	54,16	R\$ 162,48
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	3,000000	61,50	R\$ 184,50
				Custo unitário de Execução R\$ 4,12149		

SICRO 1106057 M				M3		
CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS				PRODUÇÃO EQUIPE	3,92899	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	1,0000	41,8631	R\$ 41,8631
SICRO	E9071	Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,5200	0,3943	R\$ 1,1767
SICRO	E9071	Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,4800	0,2255	R\$ 0,1082
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	1,2300	0,8534	R\$ 1,0497
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHI	1,7700	0,5757	R\$ 1,0190
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 45,2167		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	R\$ 23,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	17,61	R\$ 158,49
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 182,3900		
				Custo horário total de Execução R\$ 227,6067		
				Custo unitário de Execução R\$ 57,9301		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,599480	115,00	R\$ 68,94
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	280,53418	0,56	R\$ 157,10
SINAPI-C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,73508	131,58	R\$ 96,71
				Custo unitário total de Material R\$ 322,7465		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 380,68		

SINAPI- 87527 M				M2		
REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	544,41	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	544,41	R\$ 13,61
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	23,90	R\$ 13,58
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	17,61	R\$ 3,72
				Custo unitário de Execução R\$ 30,90		

SINAPI- 94273 M				M		
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPEU				PRODUÇÃO EQUIPE	544,41	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	43,25	R\$ 43,25
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	115,00	R\$ 0,81
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,90	R\$ 9,42
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,61	R\$ 6,94
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020	544,41	R\$ 1,09
				Custo unitário de Execução R\$ 61,50		

SINAPI- 94273 M1				M		
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPEU E SARJETA MOLDADA IN LOCO 50 CM BASE X 15 CM ALTURA- CONFORME PROJETO DET MFC01				PRODUÇÃO EQUIPE	61,50	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPEU	M	1,0000	61,50	R\$ 61,50
SINAPI-C-M	94285 M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	1,0000	79,00	R\$ 79,00
				Custo unitário de Execução R\$ 140,50		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI- 94273 M2					ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO EM TRECHO RETO E SARJETA MOLDADA IN LOCO 50 CM BASE X 15 CM ALTURA- CONFORME PROJETO DET MFC01		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
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 08/2016	M	1,0000	48,94	R\$	48,94	
SINAPI-C-M	94285 M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	1,0000	79,00	R\$	79,00	
CUSTO TOTAL								R\$ 127,94

SINAPI- 94285 M					EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 15 CM ALTURA.		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2000	115,00	R\$	23,00	
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,54	R\$	0,51	
SINAPI-C	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	29,08	R\$	3,64	
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	0,0950	294,61	R\$	27,99	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5750	23,90	R\$	13,74	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5750	17,61	R\$	10,13	
CUSTO TOTAL								R\$ 79,00

SICRO 2003341 M					SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 04.		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra			
					Custo horário total de Execução R\$			
					Custo unitário de Execução			
					0,0000			
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0700	35,22	R\$	2,47	
SICRO M	4805755 M	APILAMENTO MANUAL	M3	0,1232	26,41	R\$	3,25	
SICRO M	4413996 M	ENLEIVAMENTO	M2	0,8500	17,00	R\$	14,45	
CUSTO TOTAL								R\$ 20,17

SICRO 2003367 M					TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS.		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra			
					Custo horário total de Execução R\$			
					Custo unitário de Execução			
					0,0000			
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,2000	35,22	R\$	7,04	
SICRO-M	3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	1,5200	69,73	R\$	105,99	
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,1200	18,28	R\$	93,59	
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	5,2900	16,48	R\$	87,18	
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1600	342,58	R\$	54,81	
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1100	351,75	R\$	38,69	
CUSTO TOTAL								R\$ 387,317

SICRO 2003373 M					MEIO FIO DE CONCRETO MFC 03 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA.		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					ON			
					Custo horário total de Execução R\$			
					Custo unitário de Execução			
					0,0000			
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0300	35,22	R\$	1,06	
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0420	342,58	R\$	14,39	
SICRO-M	3103302 M	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	0,0867	63,67	R\$	5,52	
SICRO M	2003842 M	ENCHIMENTO DE JUNTÁ DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM	KG	0,0595	48,97	R\$	2,91	
CUSTO TOTAL								R\$ 23,88

SICRO 2003375 M					MEIO FIO DE CONCRETO MFC 04 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA.		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					ON			
					Custo horário total de Execução R\$			
					Custo unitário de Execução			
					0,0000			
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0300	35,22	R\$	1,06	
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0309	342,58	R\$	10,59	
SICRO-M	3103302 M	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	0,0206	63,67	R\$	1,31	
SICRO M	2003842 M	ENCHIMENTO DE JUNTÁ DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM	KG	0,0438	48,97	R\$	2,14	
CUSTO TOTAL								R\$ 15,10



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

MEIO FIO DE CONCRETO MFC 05 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA.				M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
ON						
Custo horário total de Execução						R\$ -
Custo unitário de Execução						0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0180	35,22	R\$ 0,63
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0334	342,58	R\$ 11,44
SICRO-M	3103302 M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,1000	63,67	R\$ 6,37
SICRO M	2003842 M	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM	KG	0,0473	48,97	R\$ 2,32
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						20,7594
CUSTO TOTAL						R\$ 20,76

MEIO FIO DE CONCRETO MFC 06 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA.				M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
ON						
Custo horário total de Execução						R\$ -
Custo unitário de Execução						0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0180	35,22	R\$ 0,63
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0225	351,76	R\$ 7,91
SICRO-M	3103302 M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,0300	63,67	R\$ 1,91
SICRO M	2003842 M	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM	KG	0,0319	48,97	R\$ 1,56
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						12,0206
CUSTO TOTAL						R\$ 12,02

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 04 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS.				M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução						R\$ -
Custo unitário de Execução						0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,1418	35,22	R\$ 4,99
SICRO M	4805755 M	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,1462	26,41	R\$ 3,86
SINAPI-C-M	97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0718	342,58	R\$ 24,60
SICRO-M	3108022 M	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M	0,4875	3,81	R\$ 1,86
SICRO M	2003842 M	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM	KG	0,1017	48,97	R\$ 4,98
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						40,2902
CUSTO TOTAL						R\$ 40,29

ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE DE 1700 KG/M3 - ESPESSURA 1 CM				KG		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	KG SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 35,2200
Custo horário total de Execução						R\$ 35,2200
Custo unitário de Execução						35,2200
C - MATERIAL						
SINAPI-C	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25)	KG	1,000000	13,75	R\$ 13,75
Custo unitário total de Material						13,7500
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						R\$ 48,97
CUSTO TOTAL						R\$ 48,97

APILOAMENTO MANUAL				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	0,6667 Custo	M3 SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,6100
Custo horário total de Execução						R\$ 17,6100
Custo unitário de Execução						26,4149
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						R\$ 26,41
CUSTO TOTAL						R\$ 26,41



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4413996 M	ENLEIVAMENTO			M2		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,61	R\$ 176,10
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 176,1000
Custo horário total de Execução						R\$ 176,1000
Custo unitário de Execução						3,5220
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,0600	4,63	R\$ 0,28
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,2000	1,25	R\$ 0,25
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0030	1,5417	R\$ 0,00
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1750	0,20	R\$ 0,04
SINAPI-C	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	1,76	R\$ 1,06
Custo unitário total de Material						1,6200
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1,0000	11,86	R\$ 11,86
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						11,8600
CUSTO TOTAL						R\$ 17,00

PROJETO - CPU-03	CANALETA DUPLA DE CONCRETO SOB PASSEIO TAMPA DE CONCRETO REMOVÍVEL CONF. PROJETO NOVACAP SEI 78684599			M		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
SICRO-M						
SINAPI-C	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M2	0,0500	148,82	R\$ 7,44
SINAPI-C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	4,9200	111,41	R\$ 548,14
SINAPI-C	92919 M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	4,9000	16,00	R\$ 78,40
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,4550	351,75	R\$ 160,05
CUSTO TOTAL						R\$ 794,02

SINAPI 97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
SINAPI-C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	315,65	R\$ 334,59
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	23,90	R\$ 9,82
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	17,61	R\$ 7,24
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	1,56	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	0,39	R\$ 0,02
CUSTO TOTAL						R\$ 351,75

SINAPI 97096 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
SINAPI-C	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	307,00	R\$ 325,42
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	23,90	R\$ 9,82
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	17,61	R\$ 7,24
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	1,56	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	0,39	R\$ 0,02
CUSTO TOTAL						R\$ 342,58

SINAPI 97096 M4	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
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	294,61	R\$ 312,29
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	23,90	R\$ 9,82
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	17,61	R\$ 7,24
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	1,56	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	0,39	R\$ 0,02
CUSTO TOTAL						R\$ 329,45

NOVACAP 4323 M2	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM; CONF. PROJETO			UN		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
SINAPI-C	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	6,0000	0,30	R\$ 1,80
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,5000	5,39	R\$ 8,09
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20,2500	2,11	R\$ 42,73
SICRO-M	3108005 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	41,0000	69,73	R\$ 2.858,93
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO DUPLC, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	4,9200	22,86	R\$ 112,47
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	28,3800	19,15	R\$ 543,48
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	32,6700	18,28	R\$ 597,21
SINAPI-C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	266,1200	13,94	R\$ 3.709,71
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,765000	380,68	R\$ 291,22
SINAPI-C-M	97096 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,5300	351,75	R\$ 1.593,43
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	41,0000	33,94	R\$ 1.391,54
CUSTO TOTAL						R\$ 11.150,60

OBS. 2 - Transporte DMT 13,5 KM - URE

74077/1 M - SINAPI-ABR/2016	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM; SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M			M2		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,68	R\$ 2,37
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,61	R\$ 1,76
SINAPI-C	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	0,0200	22,90	R\$ 0,46
SINAPI-C	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360	7,26	R\$ 0,26
SINAPI-C	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2/2 X 10)	KG	0,0100	20,15	R\$ 0,20
SINAPI-C	10567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3200	8,20	R\$ 2,62
CUSTO TOTAL						R\$ 7,67



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/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
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	1,0000	100,0350	R\$ 100,0350
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 100,0350
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 17,6100
					Custo horário total de Execução	R\$ 117,6450
					Custo unitário de Execução	4,5248
					Custo unitário FIC	0,02240
					Custo unitário FIC	0,1014
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$ 4,63

SICRO-4413942 M		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	CHP	1,0000	195,8694	R\$ 195,8694
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 195,8694
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 17,6100
					Custo horário total de Execução	R\$ 213,4794
					Custo unitário de Execução	1,2074
					Custo unitário FIC	0,02240
					Custo unitário FIC	0,0270
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-H	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	6,49	R\$ 6,49
SINAPI-H	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,0000	1,57	R\$ 1,57
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	8,0600
CUSTO TOTAL						R\$ 9,29

OBS. 3 - Transporte DMT CANTEIRO KM

CPU - ADM		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL			UN		OBSERVAÇÕES
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,7000	25.599,69	R\$ 43.519,47	Permanência 1 Profissional 1/2 periodo 1/3 do Prazo
SINAPI-C	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	18.786,25	R\$ 187.862,50	Permanência 1 Profissional periodo integral
SINAPI-C	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	3.238,81	R\$ 32.388,10	Permanência 1 Profissional periodo integral
SINAPI-C	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	7.084,73	R\$ 70.847,30	Permanência 1 Profissional periodo integral
SICRO-MDO	P9897 MDO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	5,0000	5.631,67	R\$ 28.158,35	Permanência 1 Profissional 1/2 periodo
SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	20,0000	4.053,62	R\$ 81.072,40	Permanência 2 Profissionais por Período
SINAPI-C	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	3.264,40	R\$ 32.644,00	Permanência 1 Profissional periodo integral
SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	3.465,25	R\$ 34.652,50	Permanência 1 Profissional periodo integral
SINAPI-C	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	5.886,22	R\$ 58.862,20	Consideramos 1 profissional
SINAPI-C	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	4.897,09	R\$ 48.970,90	Consideramos 1 profissional
SINAPI-C	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	3.806,51	R\$ 38.065,10	Consideramos 1 profissional
SINAPI-I	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	3.359,98	R\$ 33.599,80	Permanência 1 Profissional Período integral
SINAPI-I	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	1.504,77	R\$ 15.047,70	Permanência 1 Profissionais Período integral
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	440,0000	58,213	R\$ 25.613,60	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	1760,0000	32,20	R\$ 56.670,80	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
CUSTO TOTAL						R\$ 787.974,72	

ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020

CPU - MOB. E DESMOB.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO				UN		OBSERVAÇÕES
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24	
SICRO-EQ	E9686	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24	
SINAPI-C	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	220,0000	186,32	R\$ 40.990,40	Caminhão pipa, considerado 1 horas por dia, 5x por semana , 10 meses 22 dias x 1hs x 10meses Canteiro	
CUSTO TOTAL						R\$ 61.835,40		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:
SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
ESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CRONOGRAMA PROJETOS OAE
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

ITEM	PRODUTOS/SERVIÇOS	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO							PREÇO S/ BDI (R\$)	%
		15	30	45	60	75	90	105		
1	Coordenação / Plano de Trabalho	20,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	12.799,85	13,89%
2	Ensaios	100,00%							2.559,97	2,78%
3	Inspeção visual	100,00%							2.559,97	2,78%
4	Levantamento Topográfico e Cadastral	100,00%							7.679,91	8,33%
5	Estudos Geológicos - Análise		100,00%						2.559,97	2,78%
6	Encabeçamento		80,00%	20,00%					12.799,85	13,89%
7	Análise de Projeto de Estrutura Existente			80,00%	20,00%				12.799,85	13,89%
8	Projeto de Estrutura Validado					45,00%	30,00%	25,00%	12.799,85	13,89%
9	Elaboração de Projeto de Drenagem					11,519,86	7,679,91	6,399,92	25.599,09	27,78%
DESEMBOLSO MENSAL PERCENTUAL PARCIAL		R\$ 15.359,81	R\$ 14.079,83	R\$ 14.719,82	R\$ 4.479,95	R\$ 19.199,77	R\$ 13.439,84	R\$ 10.879,87		
DESEMBOLSO TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 15.359,81	R\$ 29.439,64	R\$ 44.159,47	R\$ 48.639,41	R\$ 67.839,18	R\$ 81.279,02	R\$ 92.158,88	R\$ 92.158,88	100,00%

MEMORIA DE CALCULO									
DURAÇÃO DA OBRA : 105 DIAS									
MEMORIAL DE CÁLCULO DE MÃO DE OBRA									
Fases	Atividades	Profissionais	Quant. Pessoa	Horas/ Dia	Nº Dias	Total de Horas	Sal. Homem / Mês	PRODUTO	
			a	b	c	d = a*b*c	e = d/220		
COORDENAÇÃO (OAE, DRENAGEM, ENCAEBAMENTO)	Coordenação / Plano de Trabalho	Engenheiro Senior	1,00	1	105,00	105,00	0,5	Relatórios Técnicos Parciais de Coordenação dos Trabalhos	
	SERVIÇOS PRELIMINARES (ACOMPANHAMENTO TÉCNICO)	Ensaios	Engenheiro Senior	1,00	2	10,00	20,00	0,1	Relatório de Resultado de Ensaios
		Inspeção visual	Engenheiro Senior	1,00	8	2,00	16,00	0,1	Relatório Técnico Fotográfico, Descritivo e de Recomendações
Levantamento Topográfico e Cadastral		Engenheiro Senior	1,00	4	15,00	60,00	0,3	Memorial Descritivo do Levantamento Topográfico e Cadastral (contendo, inclusive, plantas)	
PROJETOS EXECUTIVOS	Estudos Geológicos - Análise	Engenheiro Senior	1,00	8	2,00	16,00	0,1	Memorial Descritivo dos Estudos Geológicos (contendo análise dos resultados de ensaios)	
	Encabeçamento	Engenheiro Senior	1,00	5	20,00	100,00	0,5	Relatório do Projeto Executivo da Estrutura de Encabeçamento (contendo memória descritiva/justificativa de cálculo e de quantitativos, plantas e detalhes construtivos)	
	Análise de Projeto de Estrutura Existente	Engenheiro Senior	1,00	4	25,00	100,00	0,5	Relatório de Verificação e Certificação da Qualidade do Projeto Estrutural / CQP (contendo certificação e/ou recomendações)	
	Projeto de Estrutura Validado	Engenheiro Senior	1,00	4	25,00	100,00	0,5	Relatório do Projeto Estrutural (contendo memória descritiva/justificativa de cálculo e de quantitativos, plantas e detalhes construtivos, com as adequações recomendadas no Relatório de Verificação CQP)	
	Elaboração de Projeto de Drenagem	Engenheiro Senior	1,00	8	28,00	224,00	1,0	Relatório do Projeto Executivo do Sistema de Drenagem (contendo memória descritiva/justificativa de cálculo e de quantitativos, plantas e detalhes construtivos)	
TOTAL									



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001102/2020-11

DADOS DA OBRA:
SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

BDI S/ DESONERAÇÃO:
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:

20,34%
11,10%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2021 - SICRO ABR/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			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	478.252,40	3,97%
		47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24	47.825,24			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	948.248,78	7,87%	
		94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88	94.824,88			
3	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	596.745,70	4,95%	
		59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57	59.674,57			
4	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5.630.321,58	46,72%	
		563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16	563.032,16			
5	PAISAGISMO					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	353.423,98	2,93%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	70.684,80	70.684,80	70.684,80	70.684,80	70.684,80	0,00			
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	200.774,60	1,67%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.154,92	40.154,92	40.154,92	40.154,92	40.154,92			
7	OBRAS DE ARTE - OAE-TB-45			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	2.861.467,01	23,74%	
		0,00	0,00	286.146,70	286.146,70	286.146,70	286.146,70	429.220,05	429.220,05	429.220,05	429.220,05			
8	REDE DE DRENAGEM			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	476.329,91	3,95%	
		0,00	0,00	47.632,99	47.632,99	47.632,99	47.632,99	71.449,49	71.449,49	71.449,49	71.449,49			
9	PROTEÇÃO DO ENCABEÇAMENTO						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	321.965,83	2,67%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.397,17	64.397,17	64.397,17	64.397,17	64.397,17			
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	183.742,92	1,52%	
		18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29	18.374,29			
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 783.731,14	R\$ 783.731,14	R\$ 1.117.510,83	R\$ 1.117.510,83	R\$ 1.188.195,63	R\$ 1.292.747,71	R\$ 1.459.637,56	R\$ 1.459.637,56	R\$ 1.459.637,56	R\$ 1.388.952,76			
	PERCENTUAL PARCIAL	6,50%	6,50%	9,27%	9,27%	9,86%	10,73%	12,11%	12,11%	12,11%	11,53%			
	DESEMBOLSO TOTAL	R\$ 783.731,14	R\$ 1.567.462,28	R\$ 2.684.973,10	R\$ 3.802.483,93	R\$ 4.990.679,56	R\$ 6.283.427,27	R\$ 7.743.064,83	R\$ 9.202.702,39	R\$ 10.662.339,95	R\$ 12.051.297,18	R\$ 12.051.297,18	100,00%	
	PERCENTUAL ACUMULADO	6,50%	13,01%	22,28%	31,55%	41,41%	52,14%	64,25%	76,36%	88,47%	100,00%			

CANTEIRO DE OBRA

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

Prazo da Obra	10,00	meses
Quantidade H/mês	50,00	pessoas
Quantidade H/mês no canteiro	50,00	pessoas
Área do canteiro 20 x 20 m	800,00	m2
Área De Bota-Espera 25 x 16 m	400,00	m2

QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	2,00	unidade
Container Vestiário e Banheiros	50,00	m2
Container para Almojarifado	10,00	m2
Container Refeitório e Lazer	35,00	m2
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
Almojarifado (0,2m2/pessoa)	10,00	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, MÊS 22 dias x 2hs x 1 MÊS Canteiro (Cálculo Orçamento) **44,00 horas**

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)- AGOSTO/2021

Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição c/ Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 6.340,95	R\$ 149,50	R\$ 6.490,45
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 4.456,47	R\$ 414,65	R\$ 4.871,12
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 3.010,70	R\$ 414,65	R\$ 3.425,35
Emulsão Asf. Mod. Por Polímeros R1C1C-E	t	R\$ 3.989,07	R\$ 414,65	R\$ 4.403,72
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 3.054,45	R\$ 414,65	R\$ 3.469,10
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 3.487,86	R\$ 620,97	R\$ 4.108,83



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE

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

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B			
Razão Social:	MERCADO LIVRE	MF RURAL TUPÁ SP			
Nome do Contato:					
Email :	SITE	SITE			
Data da Cotação:	outubro, 2021	outubro, 2021			
Telefone:					
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)			

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 01	PALMEIRA IMPERIAL DE ALTURA MAIOR QUE 2,0 0M ATÉ 4,00 M	UN	R\$ 300,00	R\$ 250,00		250,00	B



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE

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		
Razão Social:	ENGE O ENGENHARIA GEOTÉCNICA	SOLOTRAT CENTRO OESTE	GEOFIX			
Nome do Contato:	LUDMILA	ENGº MAX BARBOSA	ENGº LUZIMAR			
Email :	orcamento@engeoqeotecnica.com.br	max@solotrat.com.br	geofix@terra.com.br			
Data da Cotação:	outubro, 2021	outubro, 2021	outubro, 2021			
Telefone:	62 3225 5937	61 98402 9291	31 3262 0247			
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)			

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit.	Valor Unit. (Cotado)	Valor	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	R\$ 6.000,00		R\$ 42.500,00		R\$ 52.000,00		-	-	6.000,00	A
4	COT 03	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM ROCHA D=310 MM	M	R\$ 540,00		R\$ 600,00				-	-	540,00	A
5	COT 04	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO D=310 MM	M	R\$ 180,00		R\$ 240,00				-	-	180,00	A
2	COT 05	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM ROCHA D=450 MM	M	R\$ 786,00		R\$ 1.450,00		R\$ 1.200,00		-	-	786,00	A
3	COT 06	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO D=450 MM	M	R\$ 262,00		R\$ 580,00		R\$ 320,00		-	-	262,00	A



Tabela A – Obra ou Serviço

CÁLCULO DO VALOR DA ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO

Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º):

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra.

O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato.

FAIXA	VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA	TAXA ART
1	até R\$ 8.000,00	R\$ 88,78
2	de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00	R\$ 155,38
COT ART 3	acima de R\$ 15.000,01	R\$ 233,94

CLIENTE: SODF
OBRA: OBRA SIV 085/2021
LOCAL: VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE -DF

QUANTIDADES FORNECIDAS POR V.SAS

Item	Serviço	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Total
1	Execução de Estacas Raiz				
1.1	Transporte e mobilização por equipamento	1,00	eq.	52.000,00	52.000,00
1.2	Alojamento e Refeição	-	Vb	25.000,00	25.000,00
1.3	Estacas Ø 450 mm				
1.3.1	Trecho em Solo	252,00	m	320,00	80.640,00
1.3.2	Trecho em Rocha	84,00	m	1.200,00	100.800,00
TOTAL GERAL ESTIMADO					258.440,00

Obs: Os preços acima não incluem o fornecimento de materiais.

Brasília, 08 de outubro de 2021.

À
NOVACAP
Brasília - DF
Tel./Fax: (61) 9 9618 0251
E-mail: edna.neves@so.df.gov.br

At.: **Eng. Edna Neves**
Assunto: **Execução de Estacas Raiz**
Ref.: **Brasília / DF**

Prezados Senhores,

Apresentamos para vossa apreciação, nossa proposta comercial para a prestação de *execução de estacas raiz*, na obra referida em epígrafe.

1 – DESCRIÇÃO

Execução de *estacas raiz*, para obra da Via de ligação entre o Guará e Núcleo Bandeirante, no município de Brasília - DF.

A presente proposta se baseia nas informações fornecidas por V.Sas.

Obras semelhantes bem como detalhes técnicos poderão ser encontradas em nosso site: www.solotrat.com.br , ou em nosso Manual Técnico.

2 - PREÇOS

O preço total estimado conforme planilha:

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
A	ESTACAS RAIZ				
1	Mobilização e desmobilização por equipe / equipamento.	unid	1	R\$ 42.500,00	R\$ 42.500,00
2	Execução de estacas raiz, 450mm, incluindo instalação de armadura e injeção de argamassa, exceto fornecimento de materiais				R\$ -
2.1	Em solo	m	168	R\$ 580,00	R\$ 97.440,00
2.2	Em rocha	m	168	R\$ 1.450,00	R\$ 243.600,00
2.3	Tubo SCH perdido	m	84	R\$ 4.740,00	R\$ 398.160,00
B	HORAS PARADAS (SE HOVER)				
1	Hora parada de equipe e equipamento à disposição de V.Sas., parados por motivos alheios a nossa vontade.	h		R\$ 610,00	R\$ -
				TOTAL GERAL	R\$ 781.700,00

- Os serviços serão cobrados a partir da cota de apoio dos equipamentos até a cota de ponta dos mesmos.
- Trabalhos aos **domingos, feriados, horas extras** (após às 18:00) e **períodos noturnos** (após às 22:00), devidamente autorizado por V.Sas., cobraremos o custo adicional por hora de cada equipe trabalhada no valor de **R\$ 650,00**.
- O revestimento a ser utilizado para as estacas de diâmetro nominal de 310 e 410 mm é de diâmetro externo de 273 e 355mm respectivamente e este revestimento somente perfurará até encontrar o primeiro matacão. Após perfuração do matacão caso seja necessário revestir o furo os revestimentos serão sempre menores do que o anterior. A perfuração na rocha será sempre com diâmetro menor do que o revestimento que está sendo utilizado. A armação a ser utilizada deverá ser adaptada para ser colocada nos diversos diâmetros a perfurar. O preço cobrado será o diâmetro nominal (maior diâmetro).

3- REAJUSTE

Nossos preços unitários têm data base em *outubro de 2021* e serão irrealizáveis, a menos que a ocorrência de alteração da política econômica venha desequilibrar a equação econômica - financeira do contrato.

4 - MEDIÇÕES E PAGAMENTO

4.1. As medições serão realizadas **mensalmente**, compreendendo os serviços executados nesse período e com vencimento a **30 (trinta)** dias da data de seu encerramento.

5 - CONDIÇÕES CONTRATUAIS

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contensões Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

5.1 A cargo da **Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda.**

5.1.1 Fornecimento, operação e manutenção dos equipamentos necessários aos trabalhos.

5.1.2 Mão de obra, inclusive todos os encargos trabalhistas.

5.1.3 *ISS / FGTS / INSS*

A **Solotrat Centro Oeste** se compromete a fornecer a **NOVACAP** as cópias autenticadas das guias de recolhimento do ISS, FGTS e INSS, 5 dias após a data de vencimento.

Especificamente com relação ao INSS:

A **Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda** é uma empresa executora de Obras de Infra-estrutura de Engenharia Civil especializada exclusivamente em Fundações, sendo todos seus serviços, sem exceção, enquadrados como tal.

Conforme a “Instrução Normativa do INSS RFB nº 971 de 13/11/2009, a **Solotrat Centro Oeste** não está sujeita a retenção prévia de 11%, conforme Art.143, parágrafo único. A justificativa pela não aplicação está nos subitens IV), V), VIII) e XVI.

A contribuição previdenciária será calculada com base na folha de pagamento de salários dos funcionários que efetivamente prestarem serviços na obra.

Quanto à *retenção da COFINS/PIS/CSL*, segundo o *Art.30 da Lei nº 10.833/2003 e art. 1º, §4º da IN SRF nº381/2003*, os serviços de construção civil não estão sujeitos à retenção das referidas contribuições.

5.1.4 Cumprir as normas legais e regulamentares do Ministério do Trabalho NR-7 e de Medicina e Segurança do Trabalho, observando a lei 6514 de 22/12/1977 e normas regulamentares aprovadas pela portaria 3214/78 e suas atualizações com o objetivo de preservar a integridade e saúde física e mental de seus colaboradores, inclusive quanto ao uso de EPIs.

5.1.5 Acompanhamento técnico por engenheiro ou técnico especializado.

5.2 - A Cargo da **NOVACAP**:

5.2.1 Água industrial ao lado dos nossos equipamentos com volume diário de 25 m³.

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

5.2.2 Energia elétrica trifásica suficiente para a operação de 140 HP com 380 V, em chave elétrica aterrada, no ponto de sua utilização.

5.2.3 Remanejamento de toda e qualquer interferência aérea ou subterrânea que venham a dificultar a execução dos trabalhos.

5.2.4 Limpeza, iluminação e esgotamento das frentes de serviços.

5.2.5 Desvio e sinalização do tráfego no local, caso necessário.

5.2.6 Locação topográfica no campo.

5.2.7 Vigilância na obra.

5.2.8 Andaimos e plataformas eventualmente necessários.

5.2.9 Responsabilidade pelas possíveis interferências de nossos serviços com o comportamento do maciço e outras estruturas vizinhas embutidas no solo, redes elétricas, hidráulicas, fundações vizinhas, etc., quaisquer danos que as mesmas possam vir a sofrer, serão responsabilidade de V.Sas.

5.2.10 Controle tecnológico de materiais e serviços conforme normas pertinentes, inclusive **provas de carga**, caso necessário.

5.2.11 Preparação das vias de acesso e regularização do terreno (praça de trabalho) onde serão executadas as estacas.

5.2.12 Fornecimento de **cimento e areia e aço CA-50** para as estacas raiz, conforme projeto executivo.

5.2.13 Fornecimento de **almoxarifado, escritório e banheiros** para nossos funcionários.

5.2.14 Fornecimento de **combustíveis** para nossos equipamentos para posterior desconto em medição.

6 – PRAZOS

6.1 De início: a combinar.

6.2 De execução: a combinar.

6.3 De Validade da proposta para opção de 20 dias.

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contensões Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

7 – APROVAÇÃO

A aceitação desta proposta e conseqüente autorização para início de nossos trabalhos, implicam em reconhecimento dos prazos de medição e pagamentos acordados, conforme item 4 das Medições e Pagamento, independentemente de eventuais contratos a serem elaborados a posteriori por V.Sas., inclusive em relação a datas fixas para entrada da documentação de faturamento e pagamento.

Para início dos nossos trabalhos, solicitamos a devolução da cópia anexa, devidamente assinada, com reconhecimento de firma por Responsável devidamente autorizado, contendo os dados abaixo:

CGC _____ Insc.Est. _____
 Endereço para Cobrança _____
 Responsável /Autorização _____
 Assinatura _____
 Local e Data, / / 2021.

Atenciosamente

Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda.
Eng.º Max Barbosa
61 9 8402 9291 / 9 8446 2394 / 3361 9291

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

Goiânia, 07 de outubro de 2021

À

OBRA SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE

Obra/Local: Brasília-DF

A/C.: Edna

Contrato / Proposta nº 443-21

REF.: Execução de Estacas tipo Raiz com Injeção de Argamassa.

Contratante: **OBRA SIV 085/2021 - VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE**

Contratada: **ENGEO ENGENHARIA GEOTÉCNICA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **30.342.417/0001-01**, representada neste ato por Flávio de Paula Souza Araújo, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I. nº 76913 MT PE, inscrito no CPF sob o nº 025.423.384-85, residente e domiciliado em Goiânia – Goiás.

A empresa vem se destacando na área de serviços de Geotecnia, relacionados especialmente na elaboração e consultoria de projetos e execução de fundações e contenções em vários estados do Brasil.

Com o objetivo de oferecer aos seus clientes projetos cada vez mais confiáveis e eficientes, e obras seguras, com menor prazo de execução e mão de obra reduzida, a empresa investe na atualização de softwares de engenharia, no aprimoramento de seu quadro técnico e na aquisição de sofisticados equipamentos. Com isso, está qualificada para desafios nos trabalhos de geotecnia.

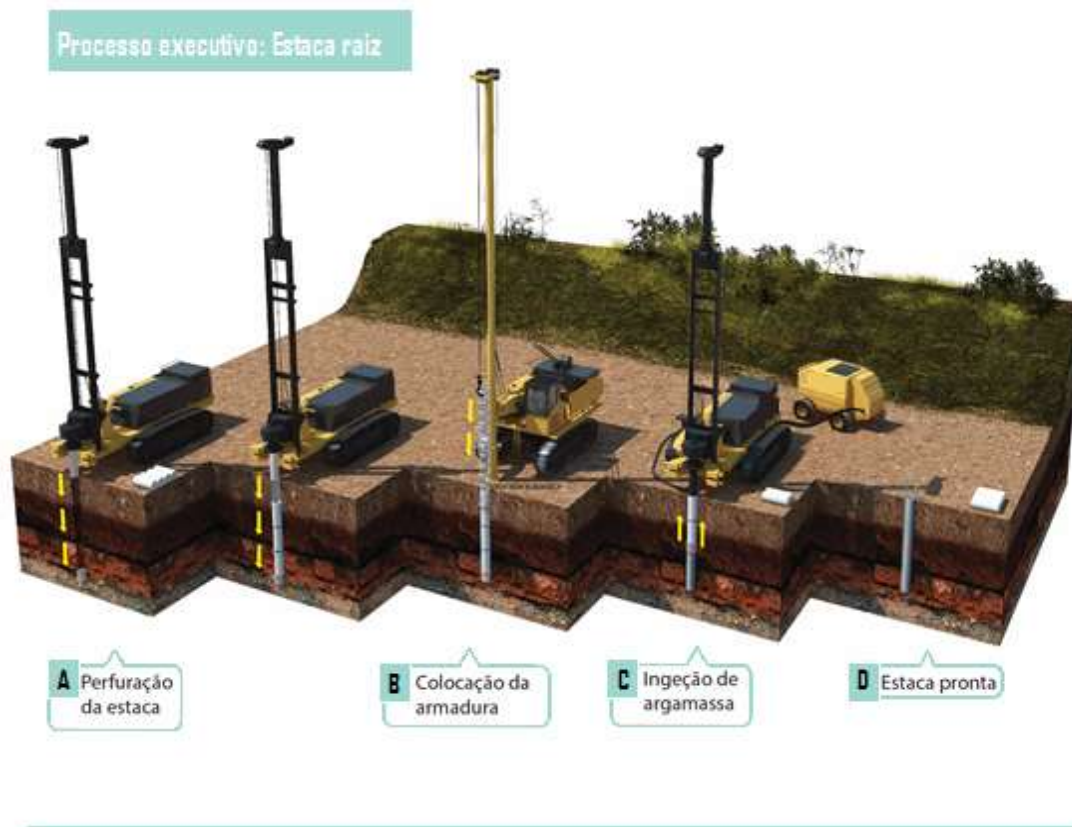
1. PARÂMETROS TÉCNICOS FORNECIDOS PELO CONTRATANTE

- 1.1. Relatório de Sondagem;
- 1.2. Locação e Carga dos Pilares (Subsolos e Térreo);
- 1.3. Projeto de Arquitetura;
- 1.4. Levantamento Topográfico;
- 1.5. Projeto de Fundação e/ou Contenção.

2. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- 2.1. Execução de estacas tipo raiz com injeção de argamassa de diâmetro de 450 mm.

3. DA SEQUÊNCIA EXECUTIVA



A estaca tipo raiz é executada mediante o uso de rotação com circulação de água. Completada a perfuração com revestimento total do furo, é colocada a armadura necessária, procedendo-se a concretagem da estaca com a correspondente retirada do tubo de revestimento. A concretagem é executada de baixo para cima, aplicando-se uma pressão rigorosamente controlada.

4. DO PREÇO:

<i>Item</i>	<i>Serviço</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtd.</i>	<i>P.U</i>	<i>P.T</i>
4.1	Execução de estacas tipo raiz em solo d=450mm	m	336	R\$ 262,00	R\$ 88.032,00
4.2	Execução de estacas tipo raiz em rocha d=450mm	m	336	R\$ 786,00	R\$ 264.096,00
4.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid.	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00

OBSERVAÇÕES:

*Quantitativos, cujo fornecimento é da responsabilidade da **CONTRATANTE**, podem ser alterados após a elaboração do projeto definitivo.

4.2. O valor total da presente proposta é de R\$ xxx,xxx (xx mil reais).

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

5.1. Caso haja alterações nos projetos arquitetônico e/ou estrutural, serão cobrados adicionais. Ao final da obra, será cobrado um faturamento mínimo de R\$ 20.000,00, respeitando o faturamento mínimo diário, independente do montante perfurado.

5.2. Faturamento mínimo diário: R\$ 4.600,00/equipamento (Pelos seguintes motivos: integração de equipe e equipamento, indefinição de projeto, falta de materiais (aço, concreto, etc), remoção de interferências, condições do terreno, falta de frente para execução dos serviços, etc.).

5.3. A mobilização e desmobilização de equipamento serão faturadas diretamente para JHL Transportadora.

5.4. Os valores constantes na cláusula quarta são válidos para o horário normal de trabalho: de segunda à quinta-feira, das 07:00 às 17:00 horas, e às sextas-feiras, das 07:00 às 16:00 horas. Na necessidade de realização de horas extras, após acordo entre as partes, o adicional decorrente será calculado e cobrado no ato das medições.

5.6. Nos valores constantes na cláusula quarta, já está incluso o custo referente à Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao CREA;

5.7. Nos valores descritos na cláusula quarta, não estão inclusos serviços extras referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Sendo exigência da **CONTRATANTE**, os valores serão cobrados extraordinariamente, conforme tabela a seguir:

Ord.	Item	Valor
1	Laudo Técnico do Equipamento	R\$ xx
2	LTCAT específico para a obra	R\$ xx
3	PPRA / PCMSO específicos para a obra	R\$ xxx
4	Exames médicos complementares extra ASO	R\$ xxx
5	Equipamentos de Proteção Individual – EPIs extra	R\$ xxx

****Solicitar valores.**

5.8. A **CONTRATADA** fica, desde já, autorizada a utilizar o nome e logomarca da **CONTRATANTE** em seus materiais de divulgação, sejam eles físicos ou virtuais (portfólios, folders, website, e-mails, dentre outros).

5.9. A prestação de serviços avançada através do presente instrumento não configura, em hipótese, a existência de vínculo empregatício dos funcionários da **CONTRATADA** com a **CONTRATANTE**. A **CONTRATADA** reconhece que é responsável única pelos aspectos legais referentes aos trabalhadores cuja mão de obra será utilizada, além das despesas com esse pessoal, inclusive encargos decorrentes da legislação vigente, seja trabalhista, previdenciária ou qualquer outra.

5.10. Os serviços de obras civis serão executados no canteiro indicado pela **CONTRATANTE**, com a utilização de equipamentos e pessoal próprio da **CONTRATADA**, em estreita obediência à legislação trabalhista, previdenciária e de segurança do trabalho, bem como as normas expressas em convenção coletiva de trabalho com jurisdição naquele canteiro.

5.11. Sob nenhum pretexto ou justificativa a **CONTRATADA** manterá no canteiro de obras da **CONTRATANTE** pessoal sob sua responsabilidade sem o devido registro trabalhista legal e cumprimento de demais obrigações decorrentes das relações de emprego.

5.12. A **CONTRATADA** se compromete a retirar do canteiro da **CONTRATANTE** os seus empregados e subordinados que cometerem atos de indisciplina ou se recusarem a cumprir as normas de segurança estabelecidas para o canteiro, incluindo a recusar de usar os EPIs indicados para a função e local.

6. DOS MATERIAIS - A responsabilidade de fornecimento dos materiais é da **CONTRATANTE**.

Conforme projeto.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

7.1. Os serviços que não requererem medição serão apresentados por ocasião de suas conclusões, juntamente com a respectiva nota fiscal. Os serviços que requererem medições periódicas serão realizadas na frequência quinzenal.

7.2. As medições terão um prazo de 3 (três) dias úteis para serem analisadas e aprovadas pela **CONTRATANTE**. Após esse período, mesmo não havendo o pronunciamento da **CONTRATANTE**, as mesmas serão consideradas aprovadas e originarão as respectivas notas fiscais / boletos bancários.

7.3. As estacas serão medidas do nível do terreno até a cota inferior da estaca.

8. DO PAGAMENTO

8.1. **SINAL: 20%(Vinte por cento)** dos serviços no ato da contratação, a ser deduzido de nossas respectivas medições.

8.2.**MOBILIZAÇÃO:** Pagamento 50% a vista e restante após 05 (Cinco) dias da entrada dos equipamentos.

8.3.**SERVIÇOS: Medições quinzenais** (dias 15 e 30 de cada mês) e final com os pagamentos, respectivamente, a 10 (dez) dias, após cada medição (dias 25 e 10).

8.4.**RETENÇÃO TÉCNICA:** No caso do serviço medido estar sujeito a RETENÇÃO TÉCNICA, tal retenção ocorrerá, obrigatoriamente, sobre o valor faturado, tendo em vista repercussões fiscais geradas pelos serviços executados, na ocasião em que são feitos. A retenção técnica se converterá em título com vencimento na data estipulada para entrega final dos serviços contratados.

8.5. A **CONTRATANTE** se absterá de exigir documentos fiscais não expressamente citados na legislação fiscal, trabalhista e previdenciária aplicável ao tipo de serviço executado a fim de postergar a liberação de medições, faturamentos e pagamentos dos serviços executados, sob pena de se constituir em mora.

8.6. As medições darão origem a uma Nota Fiscal / Boleto Bancário que, quando necessário, deverá ser endossado pela **CONTRATANTE**.

8.7. Caso haja atraso no pagamento, será cobrada multa de 2% (dois por cento), além de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, pro rata dia.

8.8. Caso os pagamentos não sejam acusados em até 15 (quinze) dias, a **CONTRATADA** poderá paralisar as atividades, sem a incidência de quaisquer ônus e/ou penalidades a mesma.

8.9. Na hipótese dos pagamentos pelos serviços se converterem em antecipações de parcela de preço de unidade imobiliária, as cláusulas e condições aqui negociadas e estabelecidas não sofrerão qualquer alteração, configurando-se em novação apenas o formato de operação do pagamento que, nesses casos, ocorrerão simultaneamente por instrumento de quitação mútua entre as partes.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Fornecimento e transporte de equipe especializada e equipamentos necessários à execução dos serviços, bem como o seu retorno. É responsabilidade da **CONTRATADA** o fornecimento de mangote do nível superior da torre de perfuração até o nível do piso.

9.2. Fornecimento de ASO, PCMSO, PCMAT e fichas de registro da equipe alocada no canteiro, EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) para o pessoal e acompanhamento de utilização através do técnico de segurança, ressaltando o disposto no **item 5.6**.

9.3. Acompanhamento e fiscalização dos serviços por técnicos e/ou engenheiros especializados.

9.4. Manutenção da ordem, segurança e organização do canteiro durante a execução dos trabalhos, evitando transtornos e prejuízos ao andamento da obra.

9.5. Pagamento de todos os encargos trabalhistas e sociais (FGTS, INSS e IRRF) conforme legislação vigente.

9.6. Registro do contrato e ART junto ao CREA-GO.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Locação topográfica das estacas.

10.2. Obtenção de todas as licenças necessárias à execução dos serviços;

10.3. Fornecer à **CONTRATADA** cópia física dos projetos a serem executados. É da responsabilidade da **CONTRATANTE**, ainda, informar quaisquer alterações pertinentes aos projetos, disponibilizando uma cópia física do esboço vigente, mantendo a **CONTRATADA** sempre atualizada quanto aos projetos em andamento.

10.4. Oferecer condições de acesso aos equipamentos e máquinas pesadas da **CONTRATADA** a seu canteiro, fazendo-se previamente conhecedora das condições de pista e espaços de manobras internos para tais equipamentos, de forma a data celeridade ao processo de mobilização, operação e desmobilização dos mesmos.

10.5. Remoção ou todas as medidas de proteção das eventuais canalizações, galerias e/ou qualquer obstáculo, aparente ou não, que impeça nossa escavação.

10.6. Fornecimento dos equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária à armação e concretagem das fundações. É responsabilidade da **CONTRATANTE** o fornecimento de cimento e areia peneirada no pé da bomba.

10.7. Remoção de material escavado para fora do canteiro de modo a não prejudicar o andamento e a execução dos serviços.

10.8. Fornecimento de água e energia elétrica trifásica no interior do canteiro de obras. O fornecimento do cabo (16mm x 4) do padrão até nosso quadro de energia e fornecimento do disjuntor de saída (100 A) do padrão é de responsabilidade da contratante;

10.9. Execução de tapumes para segurança, bem como a vigilância do canteiro no período não trabalhado, ficando sob responsabilidade da contratante qualquer ocorrência de danos, extravio e/ou roubo de equipamentos e materiais.

10.10. Fornecimento de frente contínua para execução dos serviços.

10.11. Controle tecnológico de todos os materiais utilizados para a execução dos serviços, com o fornecimento de cópia dos mesmos a ENGEO.

10.12. Realização do controle de qualidade e aceitação de estacas moldadas “in loco” via execução de ensaios de integridade de estacas (PIT).

10.13. As estacas serão concretadas até o nível do terreno. Sendo que a cota de arrasamento deverá estar, no mínimo, 50 cm abaixo. O corte deste excedente, preparação e aparelhamento das cabeças, remoção de materiais e incorporação dos blocos serão feitas pelo contratante.

10.15. **Fornecimento de compressor (solo-750pcm 12bar rocha: 900pcm 25bar).**

10.16. Execução e limpeza da caixa de decantação;

10.17. Fornecimento de combustíveis para nossos equipamentos com desconto posterior em medição, apreços de mercado.

10.18. Fornecimento de alimentação e hospedagem para equipe alocada em obra, desde que acordado os valores previamente entre as partes contratantes.

11. DA REGÊNCIA FISCAL

11.1. Os serviços contratados neste instrumento classificam-se, para fins fiscais, naqueles de natureza profissional, ou seja, executado por técnicos de profissão regulamentada, e aqueles não classificados com tais. Diferentes tipos de serviços poderão ter diferentes tratamentos para fins de retenções fiscais. Ressalta-se que, quanto ao ISS, a definição de substituto tributário é predeterminada pela municipalidade e estará expressa pela citação de retenção na nota fiscal eletrônica de serviço, a ser emitida pela **CONTRATADA**.

11.2. Os serviços de natureza profissional somente sofrerão retenção do ISS se a **CONTRATANTE** estiver na condição de substituta tributária determinada pela Prefeitura de Goiânia, sede da **CONTRATADA**. Caso contrário, a retenção desse tributo não deverá ser feita, uma vez que esses serviços são executados na sede da **CONTRATADA**, portanto, com o ISS devido para o município de Goiânia, qualquer que seja o local da obra.

11.3. Nos serviços de execução de obras civis, incluindo fundações especiais, escavações, escoramentos e assemelhados, o ISS será sempre retido e recolhido ao município onde se localizar a obra. A retenção nesses tipos de serviços só não ocorrerá se o mesmo for executado no município de Goiânia e a **CONTRATANTE** não estiver definida como substituta do ISS em seu cadastro municipal.

11.4. Os serviços de natureza profissional estão sujeitos à retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte – **IRRF** e da Contribuição Social Retida na Fonte – **CSRF**. A **CONTRATANTE** é responsável pela retenção do valor destacado para tais impostos na nota fiscal e pelo seu recolhimento à Receita Federal do Brasil – **SRFB**.

11.5. A execução de **OBRA DE FUNDAÇÃO** devidamente conceituada na legislação e com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – **ART**, não se insere nos quesitos de enquadramento nos princípios da responsabilidade solidária ou da retenção previdenciária. Dessa forma, não deverá ser retido nenhum valor para fins previdenciários sobre as notas fiscais relativas à execução de fundação para obras de engenharia civil, bem como, está dispensada também da apresentação da folha de pagamento e da **GFIP** para cada obra que executar, conforme disposto nos artigos 160, item II e 143, ambos da **IN 971/2009** da **SRFB**.

11.6. Para obras cuja duração seja acima de 30 dias, a **CONTRATADA** apresentará à **CONTRATANTE**, desde que haja requisição formal por esta última, a Guia de Recolhimento do **FGTS** e de Informações à Previdência Social – **GFIP** – única, genérica, fundamentada pelo Artigo 135 da **IN 971/2009**.

12. DOS CANAIS DE COMUNICAÇÃO - Ficam designados os profissionais abaixo elencados, para melhor atendimento e comunicação com a **CONTRATANTE**:

- ✓ Comercial e Técnico: Hoover Van Paolucci – 62 9 9975-6623 - Diretor Técnico Comercial;
- ✓ Orçamentos, Contratos e Medições: Ludmilla Siqueira 62 9 9691-3661– Departamento Comercial;
- ✓ Notas Fiscais e Pagamentos: Neiva 62 3225.5937– Departamento Financeiro

13. DOS PRAZOS

13.1. De início: a combinar com a CONTRATANTE, sendo em 2 (dois) dias úteis, no mínimo, após assinatura da presente proposta.

13.2. De execução: a combinar com a CONTRATANTE.

13.3. A validade desta proposta é de 10 (dez) dias, após sua emissão, tornando-se a seguir sujeita à confirmação.

14. DO CUMPRIMENTO DO CONTRATO

14.1. A parte contratante que der causa ao descumprimento de qualquer condição estabelecida presente contrato e ainda na condição da rescisão ser unilateral e imotivadamente, pagará à outra, a multa contratual de 10% (dez por cento) sobre o valor total deste, mais despesas judiciais, honorários advocatícios e outros encargos decorrentes da infração do presente contrato.

14.2. No caso de haver rescisão contratual, haverá a apuração de haveres por parte da CONTRATADA pelos serviços já prestados e não recebidos, bem como, dos haveres da CONTRATANTE por eventuais antecipações de pagamentos de serviços não executados, ou ainda por danos de parte a parte, se for o caso.

15. DO CONTRATO

15.1. As partes se comprometem, desde já, a buscarem acordos amigáveis para sanar eventuais divergências decorrentes da aplicação desse contrato que, caso persistam, recorrerão à esfera judicial somente se esgotados os esforços anteriores.

15.2. Fica eleito ao FORO DE ELEIÇÃO todo litígio ou controvérsia originário do presente negócio jurídico será definitivamente decidido por conciliatória ou arbitragem. A arbitragem será administrada pelo “11º -TCA- Tribunal de Conciliação e Arbitragem de Goiânia, Goiás”, eleito pelas partes e indicado nesta cláusula, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. As partes que desejarem instaurar o procedimento arbitral, manifestarão sua intenção, indicando a matéria que será objeto da arbitragem, o seu valor, o nome e qualificação completa da parte contrária, anexando cópia do contrato. As partes serão notificadas nos endereços indicados no próprio contrato, e em caso de mudança deverá esta ser comunicada por escrito a outra, sob pena de ser notificada dos processos existentes por meio de edital a ser publicado em Jornal de grande circulação. Em não comparecendo à audiência de conciliação, será firmado

o compromisso arbitral, sendo-lhe nomeado curador especial para tal ato, e ainda, para os demais procedimentos do processo arbitral, até julgamento final. A controvérsia será dirimida por árbitro preferencialmente único, por meio de sorteio dentre a lista dos nomeados. A arbitragem processar-se-á na sede do “11º -TCA- Tribunal de Conciliação e Arbitragem”, sito a Rua 10, nº. 109, sala 01, no Edfícil Gold Center, em Goiânia-GO, CEP: 74120-020, e o árbitro decidirá com base nas regras de Direito. O termo de compromisso arbitral conterà o árbitro que julgará a controvérsia, o valor e a data do pagamento dos honorários arbitrais, e a data da publicação da sentença arbitral. Havendo desentendimento quanto à constituição do compromisso arbitral, o mesmo será resolvido pelo conciliador-arbitro do “11º -TCA- Tribunal de Conciliação e Arbitragem”, nos moldes preconizados na lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, alterada pela Lei 13.129 de 26 de maio de 2015. O idioma oficial da arbitragem será o português.

15.3. Esta proposta foi elaborada em 2 (duas) vias, sendo uma encaminhada a V. Sa., permanecendo a outra em nossos arquivos. Caso sejam aceitas as nossas condições estabelecidas solicitamos a devolução da segunda via devidamente assinada, a qual passará a valer como contrato definitivo para todos os fins de direito;

Colocando-nos a seu inteiro dispor, subscrevemos,

Cordialmente,

CONTRATADA: ENGEEO - Engenharia Geotécnica.

CNPJ:

De acordo,em: ____ / ____ / ____

CONTRATANTE:Cliente

CNPJ:

Testemunhas:

1. _____

Nome:

CPF:

2. _____

Nome:

CPF:



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

PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA/SERVIÇO
INFRAESTRUTURA URBANA

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,59%
R TAXA DE RISCOS	0,65%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,16%
L TAXA DE LUCRO	7,47%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	1,00%
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS			
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
3,80%	4,01%	4,67%	
0,32%	0,40%	0,74%	
0,50%	0,56%	0,97%	
1,02%	1,11%	1,21%	
6,64%	7,30%	8,69%	
Reg. Cumulativo = 0,65% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 1,65% (Projetos)			
Reg. Cumulativo = 3,00% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 7,50% (Projetos)			
1 a 5% (de acordo com a legislação vigente)			
Decreto 25.508/2005			
4,5% somente no regime de desoneração			

BDI -
$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
 20,34%

BDI DIFERENCIADO

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,66%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,31%
R TAXA DE RISCOS	0,57%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,86%
L TAXA DE LUCRO	3,50%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES			
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
3,80%	4,01%	4,67%	
0,32%	0,40%	0,74%	
0,50%	0,56%	0,97%	
1,02%	1,11%	1,21%	
6,64%	7,30%	8,69%	
Reg. Cumulativo = 0,65% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 1,65% (Projetos)			
Reg. Cumulativo = 3,00% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 7,50% (Projetos)			
1 a 5% (de acordo com a legislação vigente)			
Decreto 25.508/2005			
4,5% somente no regime de desoneração			

BDI -
$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
 11,10%

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

17.980532554 (PONTO MÉDIO - GUARÁ NB) to: -15.816455134, -47.9568461187 (NOVACAP) **Pesquisar**
 exemplo: Museu em SMOA, Lisboa

Otôr rotas Histórico

Carro
 Ônibus
 Caminhante
 Bicicleta

A Q 1
SMPW - Núcleo Bandeirante, Brasília - DF, 70297-400

B SIA
Guará, Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

BR-450	9,7 km, 14 min
EPNB e BR-450	10,3 km, 15 min
Av. Contorno	11,2 km, 16 min

A Q 1

1. Siga na direção **nordeste** na Smpw Quadra 3 Q 1 Conjunto 4 em direção à **SMPW Q. 1**
170 m
2. Continue para **Via de Ligação Guará - Núcleo Bandeirante** Smpw Quadra 1 Conjunto 6
1,5 km
3. Vire à **direita** na **Av. Contorno**
850 m
4. Mantenha-se à **esquerda** para permanecer na **Av. Contorno**
850 m

Imagens
 3D

Lugares

Meus lugares
 Passo aos pontos turísticos
 Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada

DP

Camadas

Banco de dados principal
 Avisos
 Fronteiras e etiquetas
 Lugares
 Fotos
 Vias e meios de transporte



Via de ligação Guará NB - Novacap: 9,70 Km

3381, -47,9808532554 (PONTO MÉDIO - GUARÁ NB) to: -15,7779041869, -47,9972954206 (URE) **Pesquisar**
 por exemplo: Museu em São Paulo, Lisboa

Obter rotas Histórico

A Q 1
 SMPW - Núcleo Bandeirante, Brasília - DF, 70297-400

B Serralheria Tocantins Portões Coberturas Serviços Em Geral
 St. Norte Q 12 - Brasília, DF, 70297-400

Trajeto sugerido

EPVP	13,5 km, 17 min
Av. Contorno	14,6 km, 21 min
EPTG	19,1 km, 23 min

A Q 1

- Siga na direção sudoeste na Smpw Quadra 3 Q 1 Conjunto 4
650 m
- Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7
350 m
- Continue para Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7 8
120 m
- Continue para Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7
110 m

▼ Lugares

Meus lugares

- Passoio aos pontos turísticos

dp

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Aviões
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Vias e meios de transporte



Via de ligação Guará NB - URE:

13,50 Km

7,9808532554 (PONTO MÉDIO - GUARÁ NB) to: -15,7931992306, -47,9919504586 (Bota-espera) Pesquisar
 por exemplo: Museu em Sintra, Lisboa

Obter rotas Histórico

Carro
 Ônibus
 Caminhante
 Bicicleta

A Q 1
 SMPW - Núcleo Bandeirante, Brasília - DF, 70297-400

B Guará
 Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

EPVP	12,3 km, 16 min
Av. Contorno	12,6 km, 19 min
EPVP e EPTG	16,2 km, 20 min

AQ 1

- Siga na direção sudoeste na Smpw Quadra 3 Q 1 Conjunto 4
650 m
- Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7
350 m
- Continue para Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7 8
120 m
- Continue para Smpw Quadra 3 Q 3 Conjunto 7
110 m

Luogares

- URE
- NOVACAP
- Bernardo Sayko - Ponto médio do lote 1
- Bota-espera

Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Vias e meios de transporte



Via de ligação Guará NB - BOTA-ESPERA: 12,30 Km

31, -47.980852554 (PONTO MÉDIO - GUARÁ NB) to -15.5720033175, -47.85394386 (CIPLAN) **Pesquisar**
 por exemplo: Museu em Sintra, Lisboa

Obter rotas Histórico

Carro Ônibus Caminhante Bicicleta

A Q 1
 SMPW - Núcleo Bandeirante, Brasília - DF, 70297-400

B Sobradinho
 Brasília - DF

Trajetos sugeridos

BR-450 e DF-150	43,6 km, 52 min
DF-150	48,2 km, 59 min
Estr. Parque das Nações (Via L4)	52,1 km, 1 h

AQ 1

1. Siga na direção **nordeste** na **Smpw Quadra 3 Q 1 Conjunto 4** em direção a **SMPW Q. 1**
170 m
2. Continue para **Via de Ligação Guará - Núcleo Bandeirante/Smpw Quadra 1 Conjunto 6**
1,5 km
3. Vire à **direita** na **Av. Contorno**
850 m
4. Mantenha-se à **esquerda** para permanecer na **Av. Contorno**
850 m

Imagem 3D Street View

▼ Lugares
 Meus lugares
 Passeio aos pontos turísticos
 Confira-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada

DP

▼ Camadas
 Banco de dados principal
 Avios
 Fronteiras e etiquetas
 Lugares
 Fotos
 Vias e meios de transporte



Via de ligação Guará NB - CIPLAN: 43,60 Km