



Resposta ao Requerimento nº 1887/2022

Autoria: MAYR

Assunto: *Informações sobre manutenção dos viadutos da Cidade.*

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Com nossos cordiais cumprimentos, e em resposta ao Requerimento em epígrafe, vimos transmitir-lhe as informações precedentes disponibilizadas pelas áreas competentes da municipalidade, solicitando sejam encaminhadas ao autor da propositura.

Sem mais para o momento, registramos protestos de elevada estima e consideração.

Valinhos, 9 de novembro de 2022.

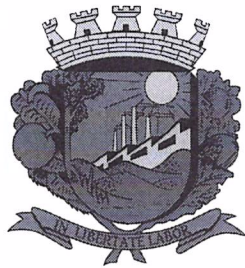
LUCIMARA GODOY VILAS BOAS

Prefeita Municipal

Exmo. Sr.

FRANKLIN DUARTE DE LIMA

Presidente da Egrégia Câmara Municipal de Valinhos



PREFEITURA DE VALINHOS

Ofício nº 109/2022

Da: Secretaria de Licitações

Para: GP/Departamento Técnico-Legislativo

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 1887/2022

Em atenção à solicitação formulada pelo Departamento Técnico-Legislativo por meio da Comunicação Interna nº 1288/2022 – DTL/GP/D, a qual se refere a informações sobre manutenção dos viadutos da cidade, visando à formulação de resposta ao Requerimento nº 1887/2022, de autoria do Vereador Mayr, informamos o que segue:

1) Quais os serviços estão previstos para a manutenção?

Resposta: Os serviços previstos para a referida manutenção, estão descritos no Anexo 01 – Características do Objeto e no Anexo 02 – Planilha Orçamentária, que encontram-se disponíveis nos editais de licitações das Tomadas de Preços nº 11A/2021 e 13A/2021, sendo possível consultá-los e obter as informações solicitadas no aludido requerimento através dos links: [Prefeitura de Valinhos - Tomada de Preços Nº 11A/2022](#) e [Prefeitura de Valinhos - Tomada de Preços Nº 13A/2021](#).

2) Qual o orçamento previsto para a realização destes serviços?

Resposta: Os valores previstos para a realização de todos os serviços das referidas contratações, estão descritos no Anexo 02 – Planilha Orçamentária e Anexo 04 – Cronograma Físico Financeiro, que encontram-se disponíveis nos editais de licitações das Tomadas de Preços nº 11A/2021 e 13A/2021, sendo possível consultá-los e obter as informações solicitadas no aludido requerimento através dos links: [Prefeitura de Valinhos - Tomada de Preços Nº 11A/2022](#) e [Prefeitura de Valinhos - Tomada de Preços Nº 13A/2021](#).

3) Quantas empresas já estão cadastradas e aptas a participar deste certame?

Resposta: Temos a informar que, à primeira sessão de abertura da Tomada de Preços nº 11A/2021, ocorreu na data de 27/10/2022, às 09h30 restando-se deserta, devido a falta de interessados na participação do certame, o mesmo ocorreu com a primeira sessão de abertura da Tomada de Preços nº 13A/2021, que ocorreu na data de 03/11/2022, às 09h30 restando-se deserta, devido a falta de interessados na participação no certame, ambos os processos foram encaminhados para a Secretaria de Serviços Públicos, na qualidade de pasta



PREFEITURA DE VALINHOS

requisitante, para análise e manifestação quanto à reabertura das referidas tomadas de preços.

Valinhos, 08 de novembro de 2022.



CRISLÂNIO LOPES DA SILVA
Secretário de Governo respondendo
pela Secretaria de Licitações



D12

FAVOR CUMPRIR PRAZO

C.I. nº 1289/2022-DAI/SG

Em 18 de outubro de 2022

DO: Departamento de Assuntos Institucionais /Secretaria de Governo

PARA: S.S.P.

C./C.: S.L.

C./C.: S.F.

ASSUNTO: Resposta ao Requerimento nº1887/2022 (Proc. Administrativo nº 24244/2022).

Senhor Secretário,

1. Por determinação da Exma. Sra. Prefeita Municipal, solicito informações de Vossa Senhoria, no prazo de **3 (três) dias**, contado do seu recebimento, a respeito do requerido pelo Vereador autor da propositura, encaminhando a resposta, em trâmite direto, ao Departamento de Assuntos Institucionais da Secretaria de Governo.
2. Em razão do encaminhamento da resposta ao Poder Legislativo ocorrer com prazo exímio, solicitamos que as cópias de processos sejam digitalizadas e remetidas ao email: vkcapovilla@valinhos.sp.gov.br em arquivos PDF.
2. Outros esclarecimentos ou informações (anexos ou fotos), podem ser consultados através do site da Câmara Municipal de Valinhos, no link "Proposituras", (<http://consulta.siscam.com.br/camaravalinhos/index/74>), na seleção "Requerimentos".

Respeitosamente,

HUGO MAGAGNINI ALVES TELLES
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS INSTITUCIONAIS
SECRETARIA DE GOVERNO



CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

REQUERIMENTO Nº 1887/2022

Informações sobre manutenção dos viadutos da cidade.

Senhor Presidente,

Senhores Vereadores,

O Vereador **LUIZ MAYR NETO** requer, seguindo as disposições regimentais e após apreciação e aprovação em Plenário, que seja encaminhado à Exma. Prefeita Municipal este Requerimento que solicita **informações sobre manutenção dos viadutos da cidade.**

Considerando os termos dos Processo Compra n. 438/2021 (Tomada de Preços n. 13A/2021 - Manutenção do Viaduto Fausto Ferreira).

Considerando o Processo de Compras n. 429/2021 (Tomada de Preços n. 11A/2021 - Manutenção Geral do Viaduto Governador Laudo Natel), pergunta-se:

- 1) Quais os serviços estão previstos para a manutenção?
- 2) Qual o orçamento previsto para a realização destes serviços?
- 3) Quantas empresas já estão cadastradas e aptas a participar deste certame?

Justificativa

Obter informações quanto às medidas adotadas, buscando respostas para que o Vereador subscritor, desempenhando sua função fiscalizatória e de representante do povo, possa tomar conhecimento das informações em questão, conforme determina o art. 199 do Regimento Interno da Câmara Municipal de Valinhos. Sem mais, cumprimento com elevada estima e consideração.

Valinhos, 6 de outubro de 2022.

AUTORIA: MAYR



PREFEITURA DE **VALINHOS**

Fls. N.º

Rúbrica

Proc. nº/ano

Ao *Diw*
PARA INFORMAR
EM *21/10/2022*

M
Eng.º Mário Ivo Mengon
Secretário da S.S.P./PMV
CREA 5060187117



Obra de recuperação - Viadutos Fausto Ferreira dos Santos Filho e Abílio Franceschini

**Local: Cruzamento da Av. Invernada com a Rua Dom Nery e Cruzamento da Av. Invernada com a Av. 11 de Agosto
Valinhos - SP**

Planilha orçamentária - D.E.R. (Ref. 03/2022) - Sinapi (Ref. 03/2022) - Siurb (Ref. 01/2022) - Sicro (Ref. 01/2022) - CDHU (Ref. 03/2022)
Memorial 08/2021 - DIU/SSP

BDI = 23,38%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Obra 1 de recuperação - Av. Fausto Ferreira dos Santos Filho Cruzamento da Av. Invernada com a Rua Dom Nery, Valinhos - SP								705.129,67
Serviços iniciais para reparo estrutural								5.540,91
1.1.1			Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	19,3	4,65	5,74	110,78
1.1.2	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	dm²	144,74	27,31	33,70	4.877,74
1.1.3	Composição	1	Remoção manual de concreto segregado	txkm	3,47	2,11	2,60	9,02
1.1.4	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	m	64,33	6,19	7,64	491,48
1.1.5	Composição	3	Limpeza manual com escova de aço p/ aço	m²	4,82	6,46	7,97	38,42
1.1.6	Composição	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO				2,63	13,47
1.1.7	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5,12	2,13		3.336,94
Reparos superficiais localizados com argamassa de reparo								40,25
1.2			Jateamento em estrutura de concreto com água	m²	4,82	6,77	8,35	40,25
1.2.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	M2	4,82	149,08	183,93	886,54
1.2.2	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	dm3	260,54	7,39	9,12	2.376,12
1.2.3	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	M2	4,82	5,72	7,06	34,03
1.2.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada					5.966,53
Tratamento de fissuras colmatadas por carbonatação								648,39
1.3			Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	112,96	4,65	5,74	648,39
1.3.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	m2	22,59	16,14	19,91	449,77
1.3.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	M2	22,59	2,13	2,63	59,41
1.3.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	22,59	149,08	183,93	4.154,98
1.3.4	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	dm3	54,22	7,39	9,12	494,49
1.3.5	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	M2	22,59	5,72	7,06	159,49
1.3.6	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada					20.053,57
Tratamento das armaduras expostas das muretas e da superfície do concreto dos pilares								3.397,64
1.4			Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	170,65	16,14	19,91	3.397,64
1.4.1	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	255,98	6,77	8,35	2.137,43
1.4.2	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	85,33	20,05	24,74	2.111,06
1.4.3	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m2	85,33	5,72	7,06	602,43
1.4.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada					4.903,92
1.4.5	CPOS	33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	85,33	46,58	57,47	4.903,92
1.4.6	CPOS	33.03.750	Verniz acrílico	M2	170,65	32,78	40,44	6.901,09
Remoção de tensores de forma								9,18
1.5			Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	1,6	4,65	5,74	9,18
1.5.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M2	0,04	52,43	64,69	2,59
1.5.2	Composição	25	Corte superficial de concreto até 3 cm de profundidade.	txkm	0,03	2,11	2,60	0,08
1.5.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	M2	0,1	2,13	2,63	0,26
1.5.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,1	149,08	183,93	18,39
1.5.5	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m2	0,06	39,58	48,83	2,93
1.5.6	Composição	10	Argamassa cimento e areia traço 1:3 esp. 2cm	M2	0,04	5,72	7,06	0,28
1.5.7	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada					1.434,08
Desobstrução de aparelhos de apoio								381,97
1.6			Demolição de concreto simples	m3	1,3	238,14	293,82	381,97
1.6.1	Composição	11	Demolição de concreto simples	m2	52,08	8,48	10,46	544,76
1.6.2	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	60,76	6,77	8,35	507,35
1.6.3	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água					229.508,94
Tratamento e proteção superficial do concreto (estucamento)								30.647,76
1.7			Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	3.670,39	6,77	8,35	30.647,76
1.7.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	1.835,19	16,14	19,91	36.538,63
1.7.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	1.835,19	20,05	24,74	45.402,60
1.7.3	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m2	1.835,19	16,14	19,91	36.538,63
1.7.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	1.835,19	35,5	43,80	80.381,32
1.7.5	Composição	13	Pintura acrílica - 2demãos					23.244,89
Injeção de fissuras								194,56
1.8			Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	18,6	8,48	10,46	194,56
1.8.1	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	M2	18,6	2,13	2,63	48,92
1.8.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	kg	60,27	298,15	367,86	22.170,92
1.8.3	Composição	14	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INCL.FUROS E MANG.)	m2	18,6	16,14	19,91	370,33
1.8.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	18,6	20,05	24,74	460,16
1.8.5	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.					1.270,56
Tratamento de fissuras isoladas no pavimento flexível sobre a laje de OAE								365,12
1.9			Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	63,61	4,65	5,74	365,12
1.9.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M2	0,64	2,13	2,63	1,68
1.9.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	litro	22,26	32,91	40,60	903,76
1.9.3	Composição	15	Selagem de trinca com mastique asfáltico.					

1.10			Recuperação do pavimento flexível com regiões deterioradas e/ou com fissuração						19.352,11
1.10.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	231,8	4,65	5,74	1.330,53	
1.10.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	8,5	257,4	317,58	2.699,43	
1.10.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	283,46	2,13	2,63	745,50	
1.10.4	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	283,46	3,77	4,65	1.318,09	
1.10.5	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	8,5	1.264,25	1.559,83	13.258,56	
1.11			Instalação de geogrelhas nas juntas dos encontros					31.129,04	
1.11.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	83,84	4,65	5,74	481,24	
1.11.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	11,74	257,4	317,58	3.728,39	
1.11.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	167,68	2,13	2,63	441,00	
1.11.4	Composição	19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	167,68	35,7	44,05	7.386,30	
1.11.5	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	167,68	3,77	4,65	779,71	
1.11.6	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	11,74	1.264,25	1.559,83	18.312,40	
1.12			Recuperação das juntas dos apoios internos:					25.484,82	
1.12.1			No leito carroçável						
1.12.1.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	88,2	4,65	5,74	506,27	
1.12.1.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	8,82	257,4	317,58	2.801,06	
1.12.1.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	44,1	2,13	2,63	115,98	
1.12.1.4	CPOS	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	17.640,00	0,29	0,36	6.350,40	
1.12.1.5	Composição	19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	39,69	35,7	44,05	1.748,34	
1.12.1.6	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	44,1	3,77	4,65	205,07	
1.12.1.7	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	8,82	1.264,25	1.559,83	13.757,70	
1.12.2			Nos passeios					2.071,89	
1.12.2.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	17,28	4,65	5,74	99,19	
1.12.2.2	Composição	11	Demolição de concreto simples	m3	0,43	238,14	293,82	126,34	
1.12.2.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	txkm	47,69	2,11	2,60	123,99	
1.12.2.4	CPOS	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	3.456,00	0,29	0,36	1.244,16	
1.12.2.5	Composição	20	Recomposição mecânica de aterro.	m3	1,56	29,26	36,10	56,32	
1.12.2.6	Composição	10	Argamassa cimento e areia traço 1:3 esp. 2cm	m2	8,64	39,58	48,83	421,89	
1.13			Acessibilidade					130.739,27	
1.13.1	Composição	21	Andaime tubular.	m3	3.901,50	27,16	33,51	130.739,27	
1.			Proteção viária					88.608,00	
1.14.1	Composição	22	DEFENSA SEMI MALEAVEL SIMPLES	m	96	319,3	393,95	37.819,20	
1.14.2	Composição	23	Barreira de segurança para O.A. E conf. PP-DE-CO1/293	m	80	514,56	634,86	50.788,80	
1.15			Módulo complementares dos guarda-corpos					8.297,19	
1.15.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	381,48	17,63	21,75	8.297,19	
1.16			Canteiro e sinalização					109.057,22	
1.16.1	CPOS	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	400,4	100,18	123,60	49.489,44	
1.16.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UM/MES	4,5	1063,5	1.312,15	5.904,68	
1.16.3	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UM/MES	4,5	592,03	730,45	3.287,03	
1.16.4	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UM/MES	4,5	643,81	794,33	3.574,49	
1.16.5	Composição	24	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	5,57	824,05	1.016,71	5.663,07	
1.16.6	SINAPI	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1.080,00	16,63	20,52	22.161,60	
1.16.7	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15	612,49	755,69	11.335,35	
1.16.8	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	6.193,52	7.641,56	7.641,56	
1.16.9			sub total					705.129,67	
2.			Obra 2 de recuperação - Viaduto Abílio Franceschini					397.866,64	
			Cruzamento da Av. Invernada com a Av. 11 de Agosto, Valinhos - SP					267,18	
2.1.1			Serviços iniciais para reparo estrutural					5,34	
2.1.1.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	0,93	4,65	5,74	5,34	
2.1.1.2	Composição	1	Remoção manual de concreto segregado	dm³	6,98	27,31	33,70	235,23	
2.1.1.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	txkm	0,17	2,11	2,60	0,44	
2.1.1.4	Composição	3	Limpeza manual com escova de aço p/aço	m	3,1	6,19	7,64	23,68	
2.1.1.5	Composição	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO	m2	0,23	6,46	7,97	1,83	
2.1.1.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,25	2,13	2,63	0,66	
2.1.1.7			sub total					160,39	
2.2			Reparos superficiais localizados com argamassa de reparo					1,92	
2.2.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	0,23	6,77	8,35	1,92	
2.2.2	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	0,23	149,08	183,93	42,30	
2.2.3	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	dm3	12,56	7,39	9,12	114,55	
2.2.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	0,23	5,72	7,06	1,62	
2.3			Tratamento de fissuras colmatadas por carbonatação					265,76	
2.3.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	46,3	4,65	5,74	265,76	
2.3.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	9,26	16,14	19,91	184,37	
2.3.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	9,26	2,13	2,63	24,35	

2.3.4	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	9,26	149,08	183,93	1.703,19
2.3.5	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	dm3	22,22	7,39	9,12	202,65
2.3.6	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	9,26	5,72	7,06	65,38
2.4			Tratamento das armaduras expostas das muretas e da superfície do concreto dos pilares					11.508,26
2.4.1	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	97,93	16,14	19,91	1.949,79
2.4.2	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	146,9	6,77	8,35	1.226,62
2.4.3	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m2	48,97	20,05	24,74	1.211,52
2.4.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	48,97	5,72	7,06	345,73
2.4.5	CPOS	33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	48,97	46,58	57,47	2.814,31
2.4.6	CPOS	33.03.750	Verniz acrílico	M2	97,93	32,78	40,44	3.960,29
2.5			Remoção de tensores de forma					655,83
2.5.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	33,2	4,65	5,74	190,57
2.5.2	Composição	25	Corte superficial de concreto até 3 cm de profundidade.	M2	0,02	52,43	64,69	1,29
2.5.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	bkm	0,6	2,11	2,60	1,56
2.5.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,12	2,13	2,63	5,58
2.5.5	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	2,12	149,08	183,93	389,93
2.5.6	Composição	10	Argamassa cimentícia com areia traço 1:3 esp. 2cm	m2	1,25	39,58	48,83	61,04
2.5.7	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	0,83	5,72	7,06	5,86
2.6			Desobstrução de aparelhos de apoio					762,73
2.6.1	Composição	11	Demolição de concreto simples	m3	0,69	238,14	293,82	202,74
2.6.2	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	27,72	8,48	10,46	289,95
2.6.3	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	32,34	6,77	8,35	270,04
2.7			Tratamento e proteção superficial do concreto (estucamento)					122.062,31
2.7.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	1.952,06	6,77	8,35	16.299,70
2.7.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	976,03	16,14	19,91	19.432,76
2.7.3	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m2	976,03	20,05	24,74	24.146,98
2.7.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	976,03	16,14	19,91	19.432,76
2.7.5	Composição	13	Pintura acrílica - 2demãos	m2	976,03	35,5	43,80	42.750,11
2.8			Injeção de fissuras					1.299,75
2.8.1	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	1,04	8,48	10,46	10,88
2.8.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,04	2,13	2,63	2,74
2.8.3	Composição	14	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INCL.FUROS E MANG.)	kg	3,37	298,15	367,86	1.239,69
2.8.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	1,04	16,14	19,91	20,71
2.8.5	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m2	1,04	20,05	24,74	25,73
2.9			Tratamento de fissuras isoladas no pavimento flexível sobre a laje de OAE					734,61
2.9.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	36,78	4,65	5,74	211,12
2.9.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,37	2,13	2,63	0,97
2.9.3	Composição	15	Selagem de trinca com mastiche asfáltico.	litro	12,87	32,91	40,60	522,52
2.10			Recuperação do pavimento flexível com regiões deterioradas e/ou com fissuração					7.999,64
2.10.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	64	4,65	5,74	367,36
2.10.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	3,6	257,4	317,58	1.143,29
2.10.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	120	2,13	2,63	315,60
2.10.4	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	120	3,77	4,65	558,00
2.10.5	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	3,6	1.264,25	1.559,83	5.615,39
2.11			Instalação de geogrelhas nas juntas dos encontros					13.891,79
2.11.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	37,4	4,65	5,74	214,68
2.11.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	5,24	257,4	317,58	1.664,12
2.11.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	74,8	2,13	2,63	196,72
2.11.4	Composição	19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	74,8	35,7	44,05	3.294,94
2.11.5	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	74,8	3,77	4,65	347,82
2.11.6	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	5,24	1.264,25	1.559,83	8.173,51
2.12			Recuperação das juntas dos apoios internos:					10.808,49
2.12.1			No leito carroçável					
2.12.1.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	37,4	4,65	5,74	214,68
2.12.1.2	Composição	16	Fresagem pavimento.	m3	3,74	257,4	317,58	1.187,75
2.12.1.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	18,7	2,13	2,63	49,18
2.12.1.4	CPOS	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	7.480,00	0,29	0,36	2.692,80
2.12.1.5	Composição	19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	16,83	35,7	44,05	741,36
2.12.1.6	Composição	17	Imprimadura betuminosa ligante	m2	18,7	3,77	4,65	86,96
2.12.1.7	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ graduação C-S/DOP	m3	3,74	1.264,25	1.559,83	5.833,76
2.12.2			Nos passeios					2.820,24
2.12.2.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	22,32	4,65	5,74	128,12
2.12.2.2	Composição	11	Demolição de concreto simples	m3	0,56	238,14	293,82	164,54
2.12.2.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	bkm	96,42	2,11	2,60	250,69
2.12.2.4	CPOS	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.464,00	0,29	0,36	1.607,04
2.12.2.5	Composição	20	Recomposição mecânica de aterro.	m3	3,46	29,26	36,10	124,91

2.12.2.6	Composição	10	Argamassa cimento e areia traço 1:3 esp. 2cm	m2	11,16	39,58	48,83	544,94
2.13			Acessibilidade					65.143,44
2.13.1	Composição	21	Andaime tubular.	m3	1.944,00	27,16	33,51	65.143,44
2.14			Proteção viária					69.562,20
2.14.1	Composição	22	DEFENSA SEMI MALEAVEL SIMPLES	m	96	319,3	393,95	37.819,20
2.14.2	Composição	23	Barreira de segurança para O.A. E conf. PP-DE-CO1/293	m	50	514,56	634,86	31.743,00
2.15			Módulo complementares dos guarda-corpos					6.788,61
2.15.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	312,12	17,63	21,75	6.788,61
2.16			Canteiro e sinalização					80.957,47
2.16.1	CPOS	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	250,8	100,18	123,60	30.998,88
2.16.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UM/MES	3	1063,5	1.312,15	3.936,45
2.16.3	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UM/MES	3	592,03	730,45	2.191,35
2.16.4	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UM/MES	3	643,81	794,33	2.382,99
2.16.5	Composição	24	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	7,57	824,05	1.016,71	7.696,49
2.16.6	SINAPI	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	720	16,63	20,52	14.774,40
2.16.7	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15	612,49	755,69	11.335,35
2.16.8	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	6.193,52	7.641,56	7.641,56
2.16.9							sub total	397.866,64

TOTAL=

R\$ 1.102.996,31

Valinhos, 03 de junho 2022.

Arqº Eduardo Galasso Calligaris
Secretário da S..S.P.
CAU nº A12967-4

Engº Luís Renato Molina
D.I.U./S.S.P.
CREA nº 5061619121

Obra de recuperação e elaboração de projeto estrutural de reparo - Viaduto Laudo Natel

Local: Cruzamento da Av. Gessy Lever com a Av. Invernada, Valinhos - SP

Valinhos - SP

Planilha orçamentária - D.E.R. (Ref. 03/2022) - Sinapi (Ref. 03/2022) - Slurb (Ref. 01/2022) - Sicro (Ref. 01/2022) - CDHU (Ref. 03/2022)
Memorial 09/2021 - DDU/DIU/SOSP

BDI = 23,38%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade de	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Viaduto Laudo Natel					
			Cruzamento da Av. Gessy Lever com a Av. Invernada, Valinhos - SP					162.838,21
1.1.			Projeto estrutural de reparo					
1.1.1	D.E.R.	21.01.07	Taxa fixa instalação sondagem percussão	unid.	5,00	1504,26	1.855,96	9.279,80
1.1.2	D.E.R.	21.01.10	Deslocamento de equipamento de sondagem	m	20,00	10,91	13,46	269,20
1.1.3	D.E.R.	21.01.01	Sondagem a percussão até 15m	m	60,00	176,4	217,64	13.058,40
1.1.4	D.E.R.	21.01.08	Taxa fixa instalação sondagem rotativa	unid.	4,00	5109,45	6.304,04	25.216,16
1.1.5	D.E.R.	21.01.24	Sondagem rotativa rocha ast. 114,3mm	m	40,00	1144,52	1.412,11	56.484,40
1.1.6	D.E.R.	35.03.15	consutor	hora	35,00	415,71	512,90	17.951,50
1.1.7	D.E.R.	35.03.32	Engenheiro senior	hora	75,00	197,93	244,21	18.315,75
1.1.8	D.E.R.	35.03.30	Engenheiro Junior	hora	75,00	175,49	216,52	16.239,00
1.1.9	D.E.R.	35.03.21	Cadista	hora	75,00	65,1	80,32	6.024,00
								27.266,70
1.2.			Serviços iniciais para reparo estrutural					
1.2.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	94,97	4,65	5,74	545,13
1.2.2	Composição	1	Remoção manual de concreto segregado	dm³	712,26	27,31	33,70	24.003,16
1.2.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	txkm	17,09	2,11	2,60	44,43
1.2.4	Composição	3	Limpeza manual com escova de aço p/aço	m	316,56	6,19	7,64	2.418,52
1.2.5	Composição	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO	m²	23,74	6,46	7,97	189,21
1.2.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	25,19	2,13	2,63	66,25
								603,28
1.3.			Tratamento das armaduras expostas (transversinas e pilares)					
1.3.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	13,52	4,65	5,74	77,60
1.3.2	Composição	25	Corte superficial de concreto até 3 cm de profundidade.	M2	3,38	52,43	64,69	218,65
1.3.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	txkm	2,43	2,11	2,60	6,32
1.3.4	Composição	3	Limpeza manual com escova de aço p/aço	m	45,07	6,19	7,64	344,33
1.3.5	Composição	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO	m²	3,38	6,46	7,97	26,94
1.3.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3,59	2,13	2,63	9,44
								18.763,16
1.4.			Reparos superficiais localizados com argamassa de reparo					
1.4.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m²	27,12	6,77	8,35	226,45
1.4.2	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	27,12	149,08	183,93	4.988,18
1.4.3	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	dm³	1464,59	7,39	9,12	13.357,06
1.4.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	27,12	5,72	7,06	191,47
								1.634,78
1.5.			Tratamento de fissuras colmatadas por carbonatação					
1.5.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	30,94	4,65	5,74	177,60
1.5.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m²	6,19	16,14	19,91	123,24
1.5.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6,19	2,13	2,63	16,28
1.5.4	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	6,19	149,08	183,93	1.138,53
1.5.5	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	dm³	14,85	7,39	9,12	135,43
1.5.6	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	6,19	5,72	7,06	43,70
								1.017.758,81
1.6.			Tratamento das armaduras expostas da face inferior da laje inferior (toda a laje, exceto armaduras expostas na projeção das vigas) e em demais elementos estruturais com armaduras expostas.					
1.6.1	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m²	8661,04	16,14	19,91	172.441,31
1.6.2	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m²	12991,56	6,77	8,35	108.479,53
1.6.3	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura.	m²	4330,52	20,05	24,74	107.137,06
1.6.4	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	4330,52	5,72	7,06	30.573,47
1.6.5	CPOS	33.03.770	Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	4330,52	46,58	57,47	248.874,98
1.6.6	CPOS	33.03.750	Verniz acrílico	M2	8661,04	32,78	40,44	350.252,46
								103.133,83
1.7.			Tratamento das armaduras expostas e corroidas das vigas					
1.7.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	643,52	4,65	5,74	3.693,80
1.7.2	Composição	25	Corte superficial de concreto até 3 cm de profundidade.	M2	106,18	52,43	64,69	6.868,78
1.7.3	Composição	2	Remoção, carga e transporte de entulho em geral	txkm	77,22	2,11	2,60	200,77
1.7.4	Composição	3	Limpeza manual com escova de aço p/aço	m	643,52	6,19	7,64	4.916,49
1.7.5	Composição	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO	m²	160,88	6,46	7,97	1.282,21
1.7.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	160,88	2,13	2,63	423,11
1.7.7	Composição	5	Barra de aço CA-50 para recuperação estrutural	kg	617,78	12,68	15,64	9.662,08
1.7.8	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m²	160,88	6,77	8,35	1.343,35

1.7.9.	CPOS	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	160,88	149,08	183,93	29.590,66
1.7.10	Composição	7	Argamassa cimentícia com polímero incorporado	dm3	4826,40	7,39	9,12	44.016,77
1.7.11.	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	160,88	5,72	7,06	1.135,81
1.8.			Instalação de pingadeiras					172.219,79
1.8.1	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	113,64	16,14	19,91	2.262,57
1.8.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	116,64	2,13	2,63	306,76
1.8.3	CICRO	3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação	m	568,21	241,99	298,57	169.650,46
1.9.			Desobstrução de aparelhos de apoio					943,59
1.9.1	Composição	11	Demolição de concreto simples	m3	0,86	238,14	293,82	252,69
1.9.2	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	34,20	8,48	10,46	357,73
1.9.3	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	39,90	6,77	8,35	333,17
1.10.			Tratamento e proteção superficial do concreto (estucamento)					324.116,67
1.10.1	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	5183,37	6,77	8,35	43.281,14
1.10.2	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	2591,69	16,14	19,91	51.600,55
1.10.3.	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	2591,69	20,05	24,74	64.118,41
1.10.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	2591,69	16,14	19,91	51.600,55
1.10.5	Composição	13	Pintura acrílica - 2demãos	m2	2591,69	35,5	43,80	113.516,02
1.11.			Injeção de fissuras					2.931,43
1.11.1.	Composição	12	Limpeza manual c/escova aço p/concreto	m2	2,35	8,48	10,46	24,58
1.11.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	2,35	2,13	2,63	6,18
1.11.3	Composição	14	ADESIVO EPOXI P/TRI (INCL.FUROS E MANG.)	kg	7,60	298,15	367,86	2.795,74
1.11.4	Composição	8	Lixamento mecânico de superfície de concreto	m2	2,35	16,14	19,91	46,79
1.11.5.	Composição	9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	2,35	20,05	24,74	58,14
1.12.			Substituição da tubulação dos drenos junto ao pilar P11					2.716,52
1.12.1	Composição	26	Tubo de PVC perfurado ou não D=0,10M	m	25,50	86,34	106,53	2.716,52
1.13.			Instalação de junta elástica					100.265,17
1.13.1	Composição	27	Junta/retração c/lábio poli.A.B.20ATE55mm	m	80,50	1009,51	1.245,53	100.265,17
1.14.			Instalação de junta elástica - recuperação do berço do eixo de apoio 11 (junto à alça (sobre o pilar 11))					29.493,52
1.14.1	Composição	28	Apic manual conc.c/eliminação sup. Lisas	m2	9,30	46,92	57,89	538,38
1.14.2	Composição	29	FURO NO CONCRETO D=3/4" PROFUNDIDADE DE 24 CM.	un	105,00	58,45	72,12	7.572,60
1.14.3	Composição	6	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	18,60	6,77	8,35	155,31
1.14.4	Composição	5	Barra de aço CA-50 para recuperação estrutural	kg	71,42	12,68	15,64	1.117,01
1.14.5	Composição	30	CHUMBAMENTO BARRAS C/RESINA EPOX.INJ.	kg	8,78	85,68	105,71	928,13
1.14.6	Composição	31	Concreto grout alta resistência	dm3	465,00	13,13	16,20	7.533,00
1.14.7	CPOS	11.20.030	Cura química de concreto à base de película emulsionada	M2	9,30	5,72	7,06	65,66
1.14.8	Composição	27	Junta/retração c/lábio poli.A.B.20ATE55mm	m	9,30	1009,51	1.245,53	11.583,43
1.15.			Tratamento de fissuras isoladas no pavimento flexível sobre a laje de OAE					420,65
1.15.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	21,06	4,65	5,74	120,88
1.15.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	0,21	2,13	2,63	0,55
1.15.3	Composição	15	Selagem de trinca com mastique asfáltico	litro	7,37	32,91	40,60	299,22
1.16.			Recuperação do pavimento flexível com regiões de deterioradas e/ou com fissuração					2.866,85
1.16.1	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	67,40	4,65	5,74	366,88
1.16.2	Composição	16	Fresagem pavimento	m3	1,17	257,4	317,58	371,57
1.16.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	38,90	2,13	2,63	102,31
1.16.4	Composição	17	Impiimadura betuminosa ligante	m2	38,90	3,77	4,65	180,89
1.16.5	Composição	18	Camada rolamento-CBUQ gradação C-S/DOP	m3	1,17	1.264,25	1.559,83	1.825,00
1.17.			Recomposição e proteção dos taludes dos encontros					143.620,97
1.17.1.	Composição	32	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	61,03	563,14	694,80	42.403,64
1.17.2	Composição	33	Barra de aço CA-50	kg	435,00	12,68	15,64	6.803,40
1.17.3	Composição	34	Barra de aço CA-60	kg	3124,00	15,56	19,20	59.980,80
1.17.4	Composição	35	Forma plana para concreto armado comum	m2	247,40	112,81	139,18	34.433,13
1.18.			Acessibilidade					466.518,41
1.18.1	Composição	21	Andaime tubular	m3	6707,50	27,16	33,51	224.768,33
1.18.2	Composição	36	Execução de andaime suspenso área máxima de 560 m²	m2	3168,00	61,85	76,31	241.750,08
1.19.			Proteção viária conforme projeto padrão D.E.R. PP-DE-L03/002					87.010,08
1.19.1	Composição	22	Defensa semi maleável simples fornecimento	m	204,00	345,7	426,52	87.010,08
1.20.			Canteiro e sinalização					286.262,06
1.20.1	CPOS	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	824,00	100,18	123,60	101.846,40
1.20.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	11,00	1063,5	1.312,15	14.433,65
1.20.3	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	30,00	592,03	730,45	21.913,50
1.20.4	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	643,81	794,33	7.943,30
1.20.5	Composição	24	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	22,28	824,05	1.016,71	22.652,30
1.20.6	SINAPI	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	H	4800,00	16,63	20,52	98.496,00
1.20.7.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	612,49	755,69	11.335,35
1.20.8.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016	UN	1,00	6.193,52	7.641,56	7.641,56
TOTAL=							R\$ 2.951.464,28	

Valinhos, 03 de junho 2022.

Arqº Eduardo Galasso Calligaris
Secretário da S. S.P.
CAU nº A12967-4



PREFEITURA DE **VALINHOS**

Ao DAI/SG/SG

Requerimento nº 1887/2022

Em atenção a CI 1289/2022-DAI/SG, que solicita informações para instruir resposta ao requerimento nº 1887/2022, de autoria do Vereador Luiz Mayr Neto.

Segue as planilhas a serem executadas e os orçamentos para execução. Quanto as empresas verificar junto a Secretaria de Licitações.

DIU/SSP em 25 de OUTUBRO de 2022.

Caio Cesar Ceccherini

Diretor do DIU/SSP

Engº Mario Ivo Mengon

Secretário da SSP