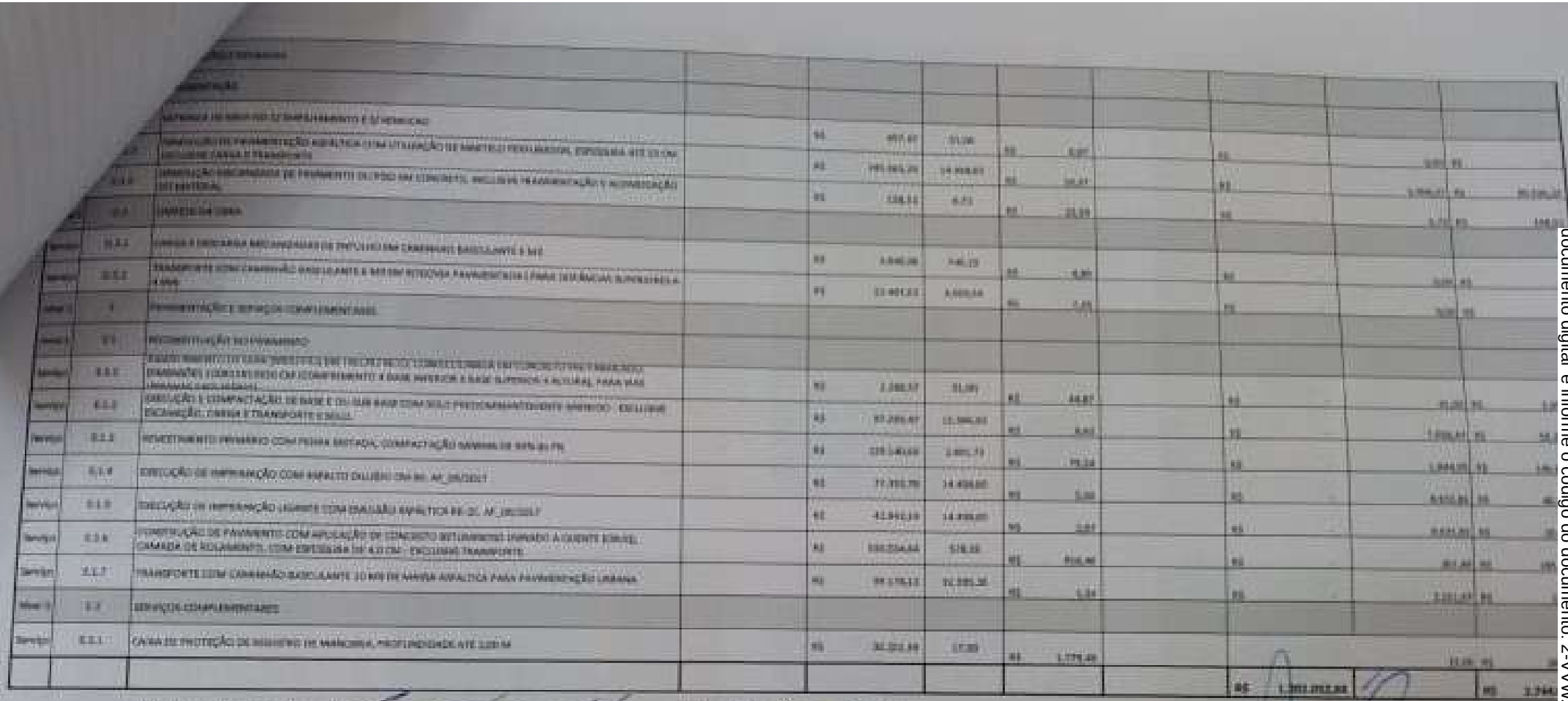

ASSINATURA DA PROPONENTE ENGENHARIA: _____ DATA: 27/05/2020

ASSINATURA DANO AMBIENTAL: _____ DATA: _____

RODOSERV ENGENHARIA LTDA

Paulo Cesar de Queiroz Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-SP 506167821

conferido em 27/5/20

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: ANDRE SANTANA NAVARRO. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse http://e-processo.tce.sp.gov.br - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 2-VVWZ-G8U8-8HRN-5ZWJ

Item 2	D	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Item 3	D.1	PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	D.1.1	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO		R$ 457,47	51,00	R$ 6,97			0,00	R$	
Serviço	D.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		R$ 245.365,29	14.458,65	R$ 16,97			5.500,07	R$	83.336,20
Serviço	D.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL		R$ 158,12	6,72	R$ 23,59			6,72	R$	158,52
Item 2	D.2	LIMPEZA DA OBRA									
Serviço	D.2.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		R$ 3.649,06	746,25	R$ 4,89			0,00	R$	
Serviço	D.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA E PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM		R$ 22.487,52	3.058,54	R$ 7,35			0,00	R$	
Item 3	E	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Item 3	E.2	RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO									
Serviço	E.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM VALOR RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X25X50 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS E/OU MÓRIOS		R$ 2.258,37	51,00	R$ 44,27			41,00	R$	1.859,85
Serviço	E.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO		R$ 97.393,47	11.566,92	R$ 6,42			7.028,47	R$	59.263,03
Serviço	E.1.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% do PN		R$ 229.140,69	2.891,73	R$ 79,24			1.844,35	R$	146.145,93
Serviço	E.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_08/2017		R$ 77.353,78	14.458,65	R$ 5,35			8.631,81	R$	46.180,71
Serviço	E.1.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_08/2017		R$ 42.942,19	14.458,65	R$ 2,97			8.631,81	R$	25.636,49
Serviço	E.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO RETUNINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE		R$ 530.024,64	578,35	R$ 916,48			267,45	R$	245.341,02
Serviço	E.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA		R$ 39.178,12	31.595,26	R$ 1,24			3.211,67	R$	2.742,4
Item 3	E.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Serviço	E.2.1	LIGAÇÃO DE PROTEÇÃO DE REDUTOR DE MANGRIAL PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M		R$ 30.251,33	17,00	R$ 1.779,49			15,00	R$	26.693,7
								R$ 427.444,21		R$	2.419.114,8

ASSINATURA DA ASSESSORIA ENGENHARIA: [signature] DATA: 30/06/20

ASSINATURA CHEFE ARREDATA: DATA: 30/06/20

15 108 349/0001-19

VISTO

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: ANDRE SANTANA NAVARRO. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse http://e-processo.tce.sp.gov.br - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 2-VVWZ-G8U8-8HRN-5ZWJ

Nível 1	1	DESPESAS E INTERVENIENTES									
Nível 2	1.1	PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	1.1.1	RETIRADA DE MEIO FIO E/OU PAVIMENTO E/OU PASSEIO		M	423,49	31,00	R$ 0,97				
Serviço	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PNEUMÁTICO, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M3	240.483,24	10.858,87	R$ 21,81				
Serviço	1.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACONDICIONAMENTO MATERIAL		M3	1.016,53	8,31	R$ 31,09				
Nível 2	1.2	LIMPEZA DA OBRA									
Serviço	1.2.1	CARGA E DESCARGA E MECANIZADO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E MTP		R3	3.645,09	746,20	R$ 3,81				
Serviço	1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA E PASSAGENS BAIXAS SUPERIORES A 4 KM		P3	23.497,67	1.958,14	R$ 3,81				
Nível 1	2	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Nível 2	2.1	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO									
Serviço	2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO, EXTRUSORA, DIMENSÕES 13X30 CM E EXTRA COM COMPRIMENTO 0,5 M, RASTE 0,5 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		M	1.266,37	54,84	R$ 41,57				
Serviço	2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.		M3	91.085,47	11.384,43	R$ 8,42				
Serviço	2.1.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA RUSTICADA, COM ACEITAÇÃO MÍNIMA DE PEN 60 PEN		M2	239.140,69	2.891,33	R$ 75,54				
Serviço	2.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017		M2	71.103,19	14.858,67	R$ 3,30				
Serviço	2.1.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_09/2017		M2	67.043,37	14.459,83	R$ 3,57				
Serviço	2.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ESTAMPADO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE		M2	720.094,44	9.911,55	R$ 916,46				
Serviço	2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA		M3	20.278,13	12.359,28	R$ 1,10				
Nível 1	3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Serviço	3.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DE ALVENARIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M		M3	80.221,33	17,00	R$ 1.779,69				
									R$ 477.466,73		R$ 2.819,11

ASSINATURA DA RODOSERV ENGENHARIA: [signature] DATA: 30/06/20

ASSINATURA DISEMO AMBIENTAL: DATA: 30/06/20

[signature]

15.108.349/0001-19

VISTO
RODOSERV Engenharia Ltda.
Av. Água Fria, 1341

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: ANDRE SANTANA NAVARRO. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse http://e-processo.tce.sp.gov.br - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 2-VVWZ-G8U8-8HRN-5ZWJ

Nível 1	0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO									
Nível 1	0.1	PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	0.1.1	RETIRADA DE MEIO FIO C/ ESPELHAMENTO E SUA REMOÇÃO		R$ 432,47	33,00	R$ 8,77			0,00	R$	
Serviço	0.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		R$ 345.363,28	14.458,65	R$ 16,57			5.594,89	R$	21.100,00
Serviço	0.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL		R$ 458,32	4,72	R$ 21,59			0,00	R$	338,53
Nível 1	0.2	LIMPEZA DA OBRA									
Serviço	0.2.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		R$ 3.649,06	746,23	R$ 4,89			0,00	R$	
Serviço	0.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 6 KM)		R$ 22.457,43	3.058,54	R$ 7,33			0,00	R$	
Nível 2	E	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Nível 3	E.1	RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO									
Serviço	E.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (EXCLUSIVO) E/OU FACEAMENTO, COM EQUIPAMENTO DE CORTE (E/OU PREPARAÇÃO), DIMENSÕES USUAIS (EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE)		R$ 2.268,17	93,00	R$ 44,87			93,00	R$	4.173,00
Serviço	E.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO		R$ 97.393,47	11.566,93	R$ 8,42			3.059,67	R$	25.760,00
Serviço	E.1.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% do PN		R$ 229.140,63	2.891,73	R$ 79,24			1.844,35	R$	146.130,00
Serviço	E.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017		R$ 77.155,78	14.458,65	R$ 5,33			3.731,85	R$	49.100,00
Serviço	E.1.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017		R$ 42.842,19	14.458,65	R$ 2,97			2.631,85	R$	25.630,00
Serviço	E.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.		R$ 530.054,64	578,35	R$ 916,40			307,49	R$	240.210,00
Serviço	E.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA		R$ 59.178,12	31.555,26	R$ 1,24			2.313,67	R$	3.714,00
Nível 3	E.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Serviço	E.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M		R$ 30.251,33	17,00	R$ 1.779,43			17,00	R$	29.430,00
								R$ 291.003,52		R$	2.073.000,00

ASSINATURA DA RODOSERV ENGENHARIA: DATA: 31/07/2020

ASSINATURA DAEMO AMBIENTAL: DATA: 04/08/2020

Thiago Cesar de Quadros Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-SP 506367062

15.108.349/0001-19

VISTO
RODOSERV Engenharia Ltda.
Av. Água Fria, 1341
Água Fria - CEP 02333-001
SÃO PAULO - SP

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: ANDRE SANTANA NAVARRO. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse http://e-processo.tce.sp.gov.br - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 2-VVWZ-G8U8-8HRN-5ZWJ