



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO - R01

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUL/2020 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 01/2020 DESONERADA DNIT JAN/2020 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
<b>1.00 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS</b>									
1.01	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	2,640.00	137.69	42.62	180.31	476,018.40
1.02	DNIT	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 kW	H	7,920.00	44.86	13.88	58.74	465,220.80
1.03	DNIT	E9125	VAN FURGÃO - 93 kW	H	5,280.00	49.51	15.32	64.83	342,302.40
<b>Total item 1.00</b>									<b>1,283,541.60</b>
<b>2.00 CANTEIRO DE OBRA</b>									
2.01	CPOS 178	01.06.021	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA	UN	1.00	5,705.60	1,765.88	7,471.48	7,471.48
2.02	CPOS 178	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	2.00	700.18	216.71	916.89	1,833.78
2.03	CPOS 178	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	48.00	506.43	156.74	663.17	31,832.16
2.04	CPOS 178	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	UNxMÉS	48.00	844.41	261.34	1,105.75	53,076.00
2.05	CPOS 178	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNxMÉS	48.00	788.11	243.92	1,032.03	49,537.44
2.06	CPOS 178	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNxMÉS	36.00	519.61	160.82	680.43	24,495.48
2.07	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	90.00	401.48	124.26	525.74	47,316.60
2.08	CPOS 178	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EMERGÊNCIAS DA CETESB	UNxMÉS	60.00	562.86	174.21	737.07	44,224.20
2.09	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF. 05/2018	UN	2.00	5,015.93	1,552.43	6,568.36	13,136.72
2.10	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	2.00	6,079.23	1,881.52	7,960.75	15,921.50
2.11	CPOS 178	43.01.032	BEBEDOURO ELÉTRICO AÇO INOX CAPACIDADE 2 L/H	UN	7.00	1,007.49	311.82	1,319.31	9,235.17
2.12	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	8.00	806.63	249.65	1,056.28	8,450.24
2.13	COMPOSIÇÃO	CPU 15	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	1,558.62	111.06	34.37	145.43	226,670.11
2.14	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,336.00	18.35	5.68	24.03	152,254.08
2.15	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO	H	17,280.00	18.74	5.80	24.54	424,051.20
2.16	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	H	17,280.00	23.79	7.36	31.15	538,272.00
2.17	CPOS 178	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	1,664.62	14.36	4.44	18.80	31,294.86
<b>Total item 2.00</b>									<b>1,679,073.02</b>
<b>3.00 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
3.01	SINAPI	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00	117.69	36.43	154.12	406,876.80
3.02	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	5,280.00	125.68	38.90	164.58	868,982.40
3.03	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	5,280.00	92.21	28.54	120.75	637,560.00
3.04	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00	50.22	15.54	65.76	173,606.40
3.05	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,280.00	33.59	10.40	43.99	232,267.20
3.06	SINAPI	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,280.00	34.38	10.64	45.02	237,705.60
3.07	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,280.00	18.28	5.66	23.94	126,403.20
3.08	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00	63.06	19.52	82.58	218,011.20
3.09	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	24.00	6,541.34	2,024.54	8,565.88	205,581.12
3.10	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00	19.78	6.12	25.90	86,376.00
3.11	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,920.00	19.93	6.17	26.10	206,712.00
<b>Total item 3.00</b>									<b>3,382,081.92</b>
<b>4.00 APOIO NAUTICOS</b>									
4.01	DNIT	7119647	LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA	UN	7.00	1,389.07	429.92	1,818.99	12,732.93
4.02	DNIT	E9536	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	H	12,000.00	76.18	23.58	99.76	1,197,120.00
4.03	COTAÇÃO	CT 01	EMBARCAÇÃO DE APOIO - TIPO BALEIRA	MÉS	24.00	29,326.67	9,076.60	38,403.27	921,678.48
<b>Total item 4.00</b>									<b>2,131,531.41</b>
<b>5.00 ÁGUA PARA OPERAÇÃO</b>									
5.01	CPOS 178	48.02.206	RESERVATÓRIO DE 5000L	UN	3.00	2,190.87	678.07	2,868.94	8,606.82
5.02	CPOS 178	48.02.009	RESERVATÓRIO DE 2000L	UN	1.00	7,804.41	2,415.46	10,219.87	10,219.87
5.03	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	H	2,400.00	139.06	43.04	182.10	437,040.00
<b>Total item 5.00</b>									<b>455,866.69</b>
<b>6.00 ESCAVAÇÕES E BOTA FORA</b>									
6.01	COMPOSIÇÃO	CPU 04	ESCAVAÇÃO SUBAQUÁTICA	M3	480.00	362.21	112.10	474.31	227,668.80
6.02	SINAPI	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO C/ESCORAMENTO.	M3	1,474.80	183.50	56.79	240.29	354,379.69
6.03	DNIT	2106293	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS 1152 MM X 10,8 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,276.80	149.45	46.25	195.70	249,869.76
6.04	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,932.20	22.39	6.93	29.32	85,972.10
6.05	CPOS 178	05.10.036	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO	M3 x KM	111,423.60	1.48	0.46	1.94	216,161.78
6.06	CPOS 178	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	3,518.64	29.85	9.24	39.09	137,543.64
<b>Total item 6.00</b>									<b>1,271,595.77</b>
<b>7.00 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL MESO E SUPER</b>									
<b>ANDAIME COM PROTEÇÃO</b>									
7.01	COMPOSIÇÃO	CPU 22	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	8,696.52	208.93	64.67	273.60	2,379,405.27
7.02	CPOS 178	08.05.190	MANTA GEOTEXIL COM RESISTENCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16 kN/ E TRANSVERSAL DE 14 kN/m	M2	17,393.04	13.01	4.03	17.04	296,377.40



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO - R01

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUL/2020 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 01/2020 DESONERADA DNIT JAN/2020 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECOBRIMENTO DOS BLOCOS, TUBULÕES, LONGARINAS, TRANSVERSINAS E TRAVESSAS</b>									
7.03	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	8,273.94	25.62	7.93	33.55	277,590.69
7.04	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	2,068.49	298.99	92.54	391.53	809,875.89
7.05	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,034.24	8.06	2.49	10.55	10,911.23
7.06	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,034.24	6.47	2.00	8.47	8,760.01
7.08	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	62.05	7,069.84	2,188.12	9,257.96	574,456.42
7.09	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	2,068.49	17.60	5.45	23.05	47,678.69
<b>SUBSTITUIÇÃO DE APARELHOS DE APOIO</b>									
7.10	COMPOSIÇÃO	CPU 18	OPERAÇÃO DE MACAQUEAMENTO	UN	480.00	1,900.96	588.35	2,489.31	1,194,868.80
7.11	DNIT	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	1,820.18	83.22	25.76	108.98	198,363.22
7.12	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	5.80	7,069.84	2,188.12	9,257.96	53,696.17
<b>REFORÇO DAS LONGARINAS</b>									
7.13	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M²	4,159.62	298.99	92.54	391.53	1,628,616.02
7.14	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12,5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	40,240.00	100.83	31.21	132.04	5,313,289.60
<b>ARMADURA</b>									
7.15	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,591.00	8.06	2.49	10.55	248,885.05
7.16	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,213.00	6.66	2.06	8.72	150,097.36
7.17	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,675.00	6.06	1.88	7.94	29,179.50
7.18	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,909.00	6.47	2.00	8.47	160,159.23
<b>FORMAS</b>									
7.19	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	3,269.61	164.37	50.87	215.24	703,750.86
<b>GRAUTE</b>									
7.20	COMPOSIÇÃO	CPU 10	HIDROJATEAMENTO PARA SATURAÇÃO	M²	4,159.62	25.62	7.93	33.55	139,555.25
7.21	COMPOSIÇÃO	CPU 20	MICROCONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M³	359.87	4,828.47	1,494.41	6,322.88	2,275,414.83
7.22	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M³	273.81	7,069.84	2,188.12	9,257.96	2,534,922.03
7.23	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M²	5,397.86	17.60	5.45	23.05	124,420.67
									<b>Total item 7.13 AO 7.21</b>
									<b>13,308,290.40</b>
<b>PINTURA DE PROTEÇÃO</b>									
7.24	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	14,054.18	25.62	7.93	33.55	471,517.74
7.25	SINAPI	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	14,054.18	19.74	6.11	25.85	363,300.55
<b>REFORÇO ESTRUTURA DE LONGARINAS METÁLICAS</b>									
7.26	COMPOSIÇÃO	CPU 19	REFORÇO COM AÇO CORTEN-COS-AR-COR-SAC-350	KG	53,463.00	19.53	6.04	25.57	1,367,048.91
<b>PINTURA ESTRUTURA DE LONGARINAS METÁLICAS</b>									
7.27	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	225.71	25.62	7.93	33.55	7,572.57
7.28	DNIT	2408068	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3	M2	225.71	7.28	2.25	9.53	2,151.02
7.29	DNIT	2408076	PINTURA SHOP PRIMER EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA	M2	225.71	7.29	2.26	9.55	2,155.53
7.30	DNIT	2408070	PINTURA EPOXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	M2	225.71	13.51	4.18	17.69	3,992.81
7.31	DNIT	5300994	PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESURA ATÉ 35µm	M2	1,128.55	6.27	1.94	8.21	9,265.40
									<b>Total item 7.27 AO 7.31</b>
									<b>25,137.33</b>
<b>REPARO DE PRÉ LAJES</b>									
7.32	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	5,780.24	25.62	7.93	33.55	193,927.05
7.33	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	1,445.06	298.99	92.54	391.53	565,784.34
7.34	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	43.35	7,069.84	2,188.12	9,257.96	401,332.57
7.35	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	1,445.06	17.60	5.45	23.05	33,308.63
									<b>Total item 7.00</b>
									<b>1,194,352.59</b>
									<b>22,581,631.31</b>
<b>8.00 RECUPERAÇÃO GUARDA CORPO EXISTENTE</b>									
<b>ANDAIME COM PROTEÇÃO</b>									
8.01	COMPOSIÇÃO	CPU 22	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,242.36	208.93	64.67	273.60	339,915.04
8.02	CPOS 178	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16 kN/ E TRANSVERSAL DE 14 kN/m	M2	2,484.72	13.01	4.03	17.04	42,339.63
<b>LIMPEZA</b>									
8.03	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	1,658.56	25.62	7.93	33.55	55,644.69
<b>RECUPERAÇÃO</b>									
8.04	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	1,759.40	298.99	92.54	391.53	688,857.88
8.05	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	29.41	7,069.84	2,188.12	9,257.96	272,276.60
8.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	1,658.56	17.60	5.45	23.05	38,229.81
<b>PINTURA</b>									
8.08	CPOS 178	33.01.040	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	M2	1,658.56	29.20	9.04	38.24	63,423.33
8.09	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,658.56	2.42	0.75	3.17	5,257.64
8.10	SINAPI	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,658.56	19.74	6.11	25.85	42,873.78
									<b>Total item 8.00</b>
									<b>1,548,818.40</b>



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO - R01

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)

FONTE: SINAPI JUL/2020 DESONERADA  
CPOS 178 DESONERADA  
SIURB EDIF 01/2020 DESONERADA  
DNIT JAN/2020 DESONERADA

BDI: 30.95%

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
<b>9.00</b>	<b>RECUPERAÇÃO NEW JERSEY</b>								
<b>COMPLEMENTO DE ALTURA NA MURETA AO LADO DO PASSEIO</b>									
9.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	93.45	298.99	92.54	391.53	36.588.48
9.02	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	93.45	25.62	7.93	33.55	3.135.25
9.03	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12,5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	6.230.00	100.83	31.21	132.04	822.609.20
9.04	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.006.00	9.36	2.90	12.26	24.593.56
9.05	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	378.11	164.37	50.87	215.24	81.384.40
9.06	COMPOSIÇÃO	CPU 20	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	28.04	4.828.47	1.494.41	6.322.88	177.293.56
9.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	378.11	17.60	5.45	23.05	8.715.44
<b>LIMPEZA PRÉ-PINTURA</b>									
9.08	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	3.037.59	25.62	7.93	33.55	101.911.14
<b>PINTURA</b>									
9.09	CPOS 178	33.01.040	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	M2	3.037.59	29.20	9.04	38.24	116.157.44
9.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.037.59	2.42	0.75	3.17	9.629.16
9.11	SINAPI	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	3.037.59	19.74	6.11	25.85	78.521.70
<b>Total item 9.00</b>									
<b>10.00</b>	<b>RECUPERAÇÃO PASSARELA PEDESTRE</b>								
10.01	CPOS 178	03.01.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	932.00	20.48	6.34	26.82	24.996.24
10.02	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	72.70	22.39	6.93	29.32	2.131.56
10.03	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	2.762.60	1.60	0.50	2.10	5.801.46
10.04	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	1.304.48	25.62	7.93	33.55	43.765.30
10.05	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	372.95	164.37	50.87	215.24	80.273.76
10.06	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	766.54	8.06	2.49	10.55	8.087.00
10.07	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.897.80	9.85	3.05	12.90	37.381.62
10.08	CPOS 178	11.01.180	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	65.30	299.05	92.56	391.61	25.572.13
10.09	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	932.00	17.60	5.45	23.05	21.482.60
10.10	DNIT	1408148	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROÁ DIAMANTADA D=100MM	M	74.40	350.04	108.34	458.38	34.103.47
10.11	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1.116.00	19.57	6.06	25.63	28.603.08
10.12	COMPOSIÇÃO	CPU 20	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	0.57	4.828.47	1.494.41	6.322.88	3.606.02
<b>Total item 10.00</b>									
<b>11.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>RECAPEAMENTO</b>									
11.01	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	10.435.82	5.10	1.58	6.68	69.711.28
11.02	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	20.621.18	1.60	0.50	2.10	43.304.48
11.03	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-ZC. AF_11/2019	M2	10.435.82	1.70	0.53	2.23	23.271.88
11.04	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10.018.39	0.85	0.26	1.11	11.120.41
11.05	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1.064.45	2.71	0.84	3.55	3.778.80
11.06	COMPOSIÇÃO	CPU 17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO BORRACHA, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	417.43	1.189.89	368.27	1.558.16	650.422.73
<b>SubTotal item 11.00</b>									
<b>12.00</b>	<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>								
<b>BERÇO</b>									
12.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	845.75	298.99	92.54	391.53	331.136.50
12.02	DNIT	1600990	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	68.07	487.69	150.94	638.63	43.471.54
12.03	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	88.49	22.39	6.93	29.32	2.594.53
12.04	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	3.362.62	1.60	0.50	2.10	7.061.50
12.05	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	732.29	25.62	7.93	33.55	24.568.33
12.06	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12,5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	19.800.00	100.83	31.21	132.04	2.614.392.00
12.07	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.997.00	8.06	2.49	10.55	73.818.35
12.08	DNIT	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M2	302.40	3.66	1.13	4.79	1.448.50
12.09	COMPOSIÇÃO	CPU 20	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - EMERSA	M3	25.70	4.828.47	1.494.41	6.322.88	162.498.02
12.10	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	302.40	17.60	5.45	23.05	6.970.32
<b>JUNTAS JEENE</b>									
12.11	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	82.52	298.99	92.54	391.53	32.309.06
12.12	DNIT	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	2.48	556.27	172.17	728.44	1.806.53
12.13	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3.22	22.39	6.93	29.32	94.41
12.14	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	122.36	1.60	0.50	2.10	256.96
12.15	DNIT	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M2	61.88	3.66	1.13	4.79	296.41
12.16	DNIT	307084	LABIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	1.200.00	23.04	7.13	30.17	36.204.00
12.17	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	84.00	17.60	5.45	23.05	1.936.20
12.18	SIURB EDIF	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	144.40	6.44	1.99	8.43	1.217.29
12.19	DNIT	307734	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.031.40	430.71	133.30	564.01	581.719.91
<b>Total item 12.00</b>									
<b>13.00</b>	<b>LUMINÁRIA</b>								
13.01	CPOS 178	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM EFICIENCIA MÍNIMA 107 LM/W	UN	40.00	1.157.02	358.10	1.515.12	60.604.80
13.02	CPOS 178	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, 3400 A 4000 LM - 36 A 40 W	UN	40.00	77.82	24.09	101.91	4.076.40
13.03	CPOS 178	41.10.060	BRACO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DES. ND.01.15.01/1 (TUBO: AÇO CARBONO ABNT 1010, COM OU SEM COSTURA / BASE E CHAPA DE REFORÇO: AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020) (SIMB. ELEKTRO - da)	UN	40.00	82.12	25.42	107.54	4.301.60
13.04	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600.00	2.62	0.81	3.43	2.058.00
13.05	CPOS 178	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	40.00	67.14	20.78	87.92	3.516.80
<b>SubTotal item 13.00</b>									



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO - R01

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUL/2020 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 01/2020 DESONERADA DNIT JAN/2020 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
<b>14.00 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>									
14.01	CPOS 178	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	310.59	24.48	7.58	32.06	9.957.52
14.02	CPOS 178	97.04.020	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO TIPO HOT-SPRAY	M2	70.56	36.00	11.14	47.14	3.326.20
14.03	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34.560.00	18.35	5.68	24.03	830.476.80
14.04	CPOS 178	97.05.205	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	621.00	32.13	9.94	42.07	26.125.47
14.05	CPOS 178	97.05.200	TACHÃO TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVO	UN	1.242.00	31.14	9.64	40.78	50.648.76
									<b>920.534.75</b>
<b>15.00 RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTACAS</b>									
<b>15.01 REGIÃO EMERSA</b>									
<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO</b>									
15.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU 14	RASPAGEM DA SUPERFÍCIE COM REMOÇÃO DE CRACAS	M2	258.18	643.91	199.29	843.20	217.697.38
15.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU 12	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 16 MM COMPRIMENTO = 30 CM	UN	765.00	182.59	56.51	239.10	182.911.50
15.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU 11	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 20 MM COMPRIMENTO = 35 CM	UN	448.00	192.39	59.54	251.93	112.864.64
<b>HIDROJATEAMENTO</b>									
15.01.04	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	516.35	25.62	7.93	33.55	17.323.54
<b>ARMADURA</b>									
15.01.05	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.824.40	9.36	2.90	12.26	46.887.14
15.01.06	SINAPI	096548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.225.60	6.06	1.88	7.94	17.671.26
15.01.07	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.813.60	6.47	2.00	8.47	23.831.19
15.01.08	DNIT	408032	LUVA DE EMENDA Prensada para Aço CA-50 D = 16mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	765.00	17.67	5.47	23.14	17.702.10
15.01.09	DNIT	408033	LUVA DE EMENDA Prensada para Aço CA-50 D = 20mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	448.00	26.35	8.16	34.51	15.460.48
<b>FORMAS</b>									
15.01.10	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 06/2017	M2	756.23	147.83	45.75	193.58	146.391.00
<b>GRAUTE</b>									
15.01.11	COMPOSIÇÃO	CPU 10	HIDROJATEAMENTO PARA SATURAÇÃO - EMERSA	M2	516.35	25.62	7.93	33.55	17.323.54
15.01.12	COMPOSIÇÃO	CPU 07	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - EMERSA	M3	65.63	7.688.47	2.379.58	10.068.05	660.766.12
15.01.13	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	4.37	7.069.84	2.188.12	9.257.96	40.457.29
15.01.14	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	756.23	17.60	5.45	23.05	17.431.10
									<b>1,534,718.28</b>
<b>15.02 REGIÃO SUBMERSA</b>									
<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO</b>									
15.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU 14	RASPAGEM DA SUPERFÍCIE COM REMOÇÃO DE CRACAS	M2	768.36	643.91	199.29	843.20	647.881.15
<b>HIDROJATEAMENTO</b>									
15.02.02	COMPOSIÇÃO	CPU 08	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA - SUBMERSA	M2	768.36	927.11	286.94	1.214.05	932.827.46
<b>ARMADURA</b>									
15.02.03	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5.736.60	9.36	2.90	12.26	70.330.72
15.02.04	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.338.40	6.06	1.88	7.94	26.506.90
15.02.05	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4.220.40	6.47	2.00	8.47	35.746.79
15.02.06	COMPOSIÇÃO	CPU 16	MONTAGEM DE ARMAÇÃO EM REGIÃO SUBMERSA	KG	13.295.40	122.64	37.96	160.60	2,135,241.24
<b>FORMAS</b>									
15.02.07	COMPOSIÇÃO	CPU 05	FORMAS ESPECIAIS PARA GROUT COM CIMBRAMENTO - SUBMERSA	M2	1.124.48	1,172.50	362.89	1,535.39	1,726,515.35
<b>GRAUTE</b>									
15.02.08	COMPOSIÇÃO	CPU 06	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - SUBMERSA	M3	104.12	12,617.35	3,905.07	16,522.42	1,720,314.37
									<b>7,295,363.98</b>
									<b>8,830,082.26</b>
<b>16.00 ENSAIO TECNOLÓGICO</b>									
16.01	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,280.00	33.76	10.45	44.21	233,428.80
16.02	COTAÇÃO	CT 10	PROVA DE CARGA ESTATICA E DINAMICA	UNID	1.00	286,693.33	88,731.59	375,424.92	375,424.92
									<b>608,853.72</b>
<b>17.00 ASSISTENCIA TÉCNICA DE OBRA (ATO)</b>									
17.00	COMPOSIÇÃO	CPU 21	ATO - ASSISTENCIA TÉCNICA DE PROJETO A OBRA - COM AS BUILT	UNxMÉS	12.00	46,718.19	14,459.28	61,177.47	734,129.64
<b>PREÇO TOTAL</b>									<b>52,004,051.60</b>

RESP. ORÇAMENTO: PAULO ROBERTO DO LAGO HELENE  
CREA: 0600333210/SP  
ART: 28027230200339168