



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUN/2020 DESONERADA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 07/2019 DESONERADA DNIT OUT/19 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
1.00 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS									
1.01	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	131.99	40.85	172.84	456.297.60
1.02	DNIT	E9512	VEICULO LEVE - 75 kW	H	10,560.00	44.66	13.82	58.48	617.548.80
1.03	DNIT	E9125	VAN FURGÃO - 93 kW	H	5,280.00	49.66	15.37	65.03	343.358.40
									Total item 1.00
2.00 CANTEIRO DE OBRA									
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 HIDRAULICAS 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 SANITÁRIO 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	391.08	121.04	512.12	46,090.80
2.08	CPOS 178	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS 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 DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN	2.00	5,009.19	1,550.34	6,559.53	13,119.06
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	6,072.20	1,879.35	7,951.55	15,903.10
2.11	CPOS 177	30.03.040	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 16,6 L/H	UN	3.00	2,454.56	759.69	3,214.25	9,642.75
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	798.22	247.05	1,045.27	8,362.16
2.13	COMPOSIÇÃO	CPU 15	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	1,558.62	105.06	32.52	137.58	214,434.94
2.14	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,336.00	18.03	5.58	23.61	149,592.96
2.15	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO	H	17,280.00	18.42	5.70	24.12	416,793.60
2.16	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	H	17,280.00	23.35	7.23	30.58	528,422.40
2.17	CPOS 178	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	1,664.62	14.36	4.44	18.80	31,294.86
									Total item 2.00
3.00 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.01	SINAPI	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640.00	114.36	35.39	149.75	395,340.00
3.02	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	5,280.00	122.13	37.80	159.93	844,430.40
3.03	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	5,280.00	89.60	27.73	117.33	619,502.40
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	68,376.00
3.11	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,920.00	19.93	6.17	26.10	206,712.00
									Total item 3.00
4.00 APOIO NAUTICOS									
4.01	DNIT	7119647	LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA	UN	6.00	1,403.52	434.39	1,837.91	11,027.46
4.02	DNIT	E9536	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	H	9,600.00	69.59	21.54	91.13	874,848.00
4.03	COTAÇÃO	CT 01	EMBARCAÇÃO DE APOIO - TIPO BALEEIRA	MÉS	24.00	29,326.67	9,076.60	38,403.27	921,678.48
									Total item 4.00
5.00 ÁGUA PARA OPERAÇÃO									
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	133.50	41.32	174.82	419,568.00
									Total item 5.00
6.00 ESCAVAÇÕES E BOTA FORA									
6.01	COMPOSIÇÃO	CPU 04	ESCAVAÇÃO SUBAQUÁTICA	M3	416.00	350.36	108.44	458.80	190,860.80
6.02	SINAPI	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO C/ESCORAMENTO.	M3	1,346.80	180.30	55.80	236.10	317,979.48
6.03	SINAPI-12/2019	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	1,148.80	145.81	45.13	190.94	219,351.87
6.04	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,644.20	22.03	6.82	28.85	76,285.17
6.05	CPOS 178	05.10.036	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO	M3 x KM	118,989.00	1.48	0.46	1.94	230,838.66
6.06	CPOS 178	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	3,173.04	29.85	9.24	39.09	124,034.13
									Total item 6.00
7.00 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL MESO E SUPER									
ANDAIME COM PROTEÇÃO									
7.01	DNIT	3806410	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRILHAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	8,696.52	207.83	64.32	272.15	2,366,757.92
7.02	CPOS 178	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16 kN/E TRANVERSAL DE 14 kN/m	M2	17,393.04	13.01	4.03	17.04	296,377.40



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUN/2020 DESONERADA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 07/2019 DESONERADA DNIT OUT/19 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECOBRIMENTO DOS BLOCOS, TUBULOES, LONGARINAS, TRANSVERSINAS E TRAVESSAS									
7.03	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	9,818.16	24.34	7.53	31.87	312,904.76
7.04	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	2,454.54	290.66	89.96	380.62	934,247.01
7.05	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,227.27	8.06	2.49	10.55	12,947.70
7.06	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,227.27	6.47	2.00	8.47	10,394.98
7.08	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	73.64	7,057.90	2,184.42	9,242.32	680,604.44
7.09	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	2,454.54	17.60	5.45	23.05	56,577.15
SUBSTITUIÇÃO DE APARELHOS DE APOIO									
7.10	COMPOSIÇÃO	CPU 18	OPERAÇÃO DE MACAQUEAMENTO	UN	480.00	1,930.74	597.56	2,528.30	1,213,584.00
7.11	DNIT	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	1,820.18	83.54	25.86	109.40	199,127.69
7.12	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	5.80	7,057.90	2,184.42	9,242.32	53,605.46
REFORÇO DAS LONGARINAS									
7.13	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M²	4,982.32	290.66	89.96	380.62	1,896,370.64
7.14	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12.5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	40,240.00	98.40	30.45	128.85	5,184,924.00
ARMADURA									
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
FORMAS									
7.19	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	3,314.19	162.45	50.28	212.73	705,027.64
GRAUTE									
7.20	COMPOSIÇÃO	CPU 10	HIDROJATEAMENTO PARA SATURAÇÃO	M²	4,982.32	24.34	7.53	31.87	158,786.54
7.21	COMPOSIÇÃO	CPU 20	MICROCONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M³	364.88	4,826.45	1,493.79	6,320.24	2,306,129.17
7.22	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M³	278.33	7,057.90	2,184.42	9,242.32	2,572,414.93
7.23	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M²	5,397.86	17.60	5.45	23.05	124,420.67
									13,536,394.73
PINTURA DE PROTEÇÃO									
7.24	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	15,598.40	24.34	7.53	31.87	497,121.01
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	15,598.40	19.79	6.13	25.92	404,310.53
REFORÇO ESTRUTURA DE LONGARINAS METÁLICAS									
7.26	COMPOSIÇÃO	CPU-19	REFORÇO COM AÇO CORTEN-COS-AR-COR-SAC-350	KG	53,463.00	19.54	6.05	25.59	1,368,118.17
PINTURA ESTRUTURA DE LONGARINAS METÁLICAS									
7.27	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	225.71	24.34	7.53	31.87	7,193.38
7.28	DNIT	2408068	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3	M2	225.71	7.23	2.24	9.47	2,137.47
7.29	DNIT	2408076	PINTURA SHOP PRIMER EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA	M2	225.71	7.23	2.24	9.47	2,137.47
7.30	DNIT	2408070	PINTURA EPOXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	M2	225.71	13.46	4.17	17.63	3,979.27
7.31	DNIT	5300994	PINTURA COM ESMALTE POLIRETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35µm	M2	1,128.55	5.99	1.85	7.84	8,847.83
									24,295.42
REPARO DE PRÉ LAJES									
7.32	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	5,780.24	24.34	7.53	31.87	184,216.25
7.33	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	1,445.06	290.66	89.96	380.62	550,018.74
7.34	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	43.35	7,057.90	2,184.42	9,242.32	400,654.57
7.35	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	1,445.06	17.60	5.45	23.05	33,308.63
									1,168,198.19
									23,135,566.56
8.00 RECUPERAÇÃO GUARDA CORPO EXISTENTE									
ANDAIME COM PROTEÇÃO									
8.01	DNIT	3806410	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	207.83	64.32	272.15	338,108.27
8.02	CPOS 178	08.05.190	MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA 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
LIMPEZA									
8.03	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	1,658.56	24.34	7.53	31.87	52,858.31
RECUPERAÇÃO									
8.04	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	1,759.40	290.66	89.96	380.62	669,662.83
8.05	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	29.41	7,057.90	2,184.42	9,242.32	271,816.63
8.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	1,658.56	17.60	5.45	23.05	38,229.81
PINTURA									
8.08	SINAPI-12/2019	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	1,658.56	34.24	10.60	44.84	74,369.83
8.09	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,658.56	2.36	0.73	3.09	5,124.95
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	19.79	6.13	25.92	42,989.88
									1,535,500.14



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL									
LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)									
FONTE: SINAPI JUN/2020 DESONERADA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA CPOS 178 DESONERADA SIURB EDIF 07/2019 DESONERADA DNIT OUT/19 DESONERADA									
BDI: 30.95%									
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
9.00 RECUPERAÇÃO NEW JERSEY									
COMPLEMENTO DE ALTURA NA MURETA AO LADO DO PASSEIO									
9.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	93.45	290.66	89.96	380.62	35.568.94
9.02	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	93.45	24.34	7.53	31.87	2.978.25
9.03	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12,5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	6,230.00	98.4	30.45	128.85	802.735.50
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 FÓRMA 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	162.45	50.28	212.73	80.435.34
9.06	COMPOSIÇÃO	CPU 20	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROÇÃO	M3	28.04	4826.45	1,493.79	6,320.24	177.219.53
9.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	378.11	17.6	5.45	23.05	8.715.44
LIMPEZA PRÉ-PINTURA									
9.08	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	3,565.56	24.34	7.53	31.87	113.634.40
PINTURA									
9.09	SINAPI-12/2019	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	3,565.56	34.24	10.60	44.84	159.879.71
9.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,565.56	2.36	0.73	3.09	11,017.58
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	3,565.56	19.79	6.13	25.92	92,419.32
									Total item 9.00
									1,509,197.57
10.00 RECUPERAÇÃO PASSARELA PEDESTRE									
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	22.03	6.82	28.85	2,097.40
10.03	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	3,271.50	1.60	0.50	2.10	6,870.15
10.04	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	1,304.48	24.34	7.53	31.87	41,573.78
10.05	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	162.45	50.28	212.73	79,337.65
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-12/2019	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 AÇO CA-60 4.2mm MALHA 15x15cm	KG	2,897.80	9.92	3.07	12.99	37,642.42
10.08	CPOS 178	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	65.30	299.05	92.56	391.61	25,572.13
									Total item 10.00
									226,176.77
11.00 PAVIMENTAÇÃO									
RECAPEAMENTO									
11.01	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2	10,435.82	5.07	1.57	6.64	69,293.84
11.02	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	24,419.82	1.60	0.50	2.10	51,281.62
11.03	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	10,435.82	1.72	0.53	2.25	23,480.60
11.04	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,018.39	0.81	0.25	1.06	10,619.49
11.05	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1,064.45	2.61	0.81	3.42	3,640.42
11.06	COMPOSIÇÃO	CPU 17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO BORRACHA, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	417.43	1,189.09	368.02	1,557.11	649,984.43
									SubTotal item 11.00
									808,300.40
12.00 JUNTAS DE DILATAÇÃO									
BERÇO									
12.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	799.01	290.66	89.96	380.62	304,119.19
12.02	DNIT	1600990	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	64.31	485.68	150.32	636.00	40,901.16
12.03	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	83.60	22.03	6.82	28.85	2,411.86
12.04	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	3,762.00	1.60	0.50	2.10	7,900.20
12.05	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	691.82	24.34	7.53	31.87	22,048.30
12.06	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 12,5 MM COMPRIMENTO = 15 CM	UN	19,800.00	98.40	30.45	128.85	2,551,230.00
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	3.65	1.13	4.78	1,445.47
12.09	COMPOSIÇÃO	CPU 20	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROÇÃO - EMERSA	M3	25.70	4,826.45	1,493.79	6,320.24	162,430.17
12.10	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	302.40	17.60	5.45	23.05	6,970.32
JUNTAS JEENE									
12.11	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO	M2	77.96	290.66	89.96	380.62	29,673.14
12.12	DNIT	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	2.34	555.27	171.86	727.13	1,701.48
12.13	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3.04	22.03	6.82	28.85	87.70
12.14	CPOS 178	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	136.80	1.60	0.50	2.10	287.28
12.15	DNIT	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M2	58.46	3.65	1.13	4.78	279.44
12.16	DNIT	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	1,200.00	23.37	7.23	30.60	36,720.00
12.17	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	84.00	17.60	5.45	23.05	1,936.20
12.18	SIURB EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	136.42	5.00	1.55	6.55	893.55
12.19	DNIT	307734	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,948.80	433.69	134.23	567.92	1,106,762.50
									Total item 12.00
									4,351,616.31
13.00 LUMINÁRIA									
13.01	CPOS 178	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM EFICIÊNCIA 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	BRAÇO 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	2.53	0.78	3.31	1,986.00
13.05	CPOS 178	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	40.00	67.14	20.78	87.92	3,516.80
									SubTotal item 13.00
									74,485.60



PLANILHA ORÇAMENTARIA - FASE 2 - EXECUTIVO

OBJETO: RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

LOCAL: PONTE A TRIBUNA (BARREIROS)

FONTE: SINAPI JUN/2020 DESONERADA
SINAPI DEZ/2019 DESONERADA
CPOS 178 DESONERADA
SIURB EDIF 07/2019 DESONERADA
DNIT OUT/19 DESONERADA

BDI: 30.95%

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITARIO SEM BDI	Valor BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
14.00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
14.01	CPOS 178	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	279.53	24.48	7.58	32.06	8.961.73
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	17.280.00	18.03	5.58	23.61	407.980.80
			SubTotal item 14.00						420.268.73
15.00	RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTACAS								
15.01	REGIÃO EMERSA								
	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO								
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	177.73	55.01	232.74	178.046.10
15.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU 11	PERFURAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO DN= 20 MM COMPRIMENTO = 35 CM	UN	448.00	187.53	58.04	245.57	110.015.36
	HIDROJATEAMENTO								
15.01.04	COMPOSIÇÃO	CPU 09	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA	M2	516.35	24.34	7.53	31.87	16.456.07
	ARMADURA								
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	26.36	8.16	34.52	15.464.96
	FORMAS								
15.01.10	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 06/2017	M2	756.23	145.58	45.06	190.64	144.167.69
	GRAUTE								
15.01.11	COMPOSIÇÃO	CPU 10	HIDROJATEAMENTO PARA SATURAÇÃO - EMERSA	M2	516.35	24.34	7.53	31.87	16.456.07
15.01.12	COMPOSIÇÃO	CPU 07	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - EMERSA	M3	65.63	7.686.45	2.378.96	10.065.41	660.592.86
15.01.13	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ARGAMASSA POLIMÉRICA PROJETADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M3	4.37	7.057.90	2.184.42	9.242.32	40.388.94
15.01.14	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CURA QUÍMICA	M2	756.23	17.60	5.45	23.05	17.431.10
			Subtotal item 15.01						1,522,808.22
15.02	REGIÃO SUBMERSA								
	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO								
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
	HIDROJATEAMENTO								
15.02.02	COMPOSIÇÃO	CPU 08	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA - SUBMERSA	M2	768.36	919.75	284.66	1,204.410	925.420.47
	ARMADURA								
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
	FORMAS								
15.02.07	COMPOSIÇÃO	CPU 05	FORMAS ESPECIAIS PARA GROUT COM CIMBRAMENTO - SUBMERSA	M2	1,124.48	1,170.25	362.19	1,532.44	1,723,198.13
	GRAUTE								
15.02.08	COMPOSIÇÃO	CPU 06	GRAUTE DE ALTO DESEMPENHO UW FCK ≥ 40 MPA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - SUBMERSA	M3	104.12	12,614.86	3,904.30	16,519.16	1,719,974.94
			Subtotal item 15.02						7,284,300.34
			Total item 15.00						8,807,108.56
16.00	ENSAIO TECNOLÓGICO								
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
			Total item 16.00						608.853.72
17.00	ASSISTENCIA TÉCNICA DE OBRA (ATO)								
	COMPOSIÇÃO	CPU 21	ATO - ASSISTENCIA TÉCNICA DE PROJETO A OBRA - COM AS BUILT	UNxMÉS	10.00	46,107.31	14,270.21	60,377.52	603,775.20
	PREÇO TOTAL								
									51,877,415.79

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