

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES						VALORES (R\$)					
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.	
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.		
				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO				=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU		
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU					
<b>1 ITENS BÁSICOS</b>														
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00	UN.	1,00	1,00			-	284,75	284,75	284,75	-	-	-	
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	176,00			352,00	29,53	15.591,84	5.197,28	-	-	10.394,56	
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	24,00			48,00	109,90	7.912,80	2.637,60	-	-	5.275,20	
1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Engenheiro Calculista para verificação estrutural)	UT	60,00				60,00	32,56	1.953,60	-	-	-	1.953,60	
1.5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - até 15.000,00 (referente ao Projeto Executivo do Calculista Estrutural)	UN.	1,00				1,00	108,06	108,06	-	-	-	108,06	
<b>2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS DUAS PASSARELAS METÁLICAS QUE INTERLIGA A CASA SEDE DOS ANEXOS I E II</b>														
2.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	22,00				22,00	168,39	3.704,58	-	-	-	3.704,58	
2.2	RETIRADA DE PISO EM CHAPA XADREZ	M2	84,00				84,00	6,05	508,20	-	-	-	508,20	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	110,40				110,40	38,12	4.208,45	-	-	-	4.208,45	
2.4	CANTONEIRA DE AÇO 4" x 4" x 1/2" (19,03KG/M) C/CHAPA DE REFORÇO A CADA 30CM	KG	321,61				321,61	15,47	4.975,26	-	-	-	4.975,26	
2.5	CANTONEIRA DE AÇO 6" x 6" x 1/2" (29,2KG/M) C/CHAPA DE REFORÇO A CADA 50CM	KG	989,88				989,88	15,26	15.105,57	-	-	-	15.105,57	
2.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	101,60				101,60	125,18	12.718,29	-	-	-	12.718,29	
2.7	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	192,00				192,00	6,83	1.311,36	-	-	-	1.311,36	
2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,00				68,00	71,55	4.865,40	-	-	-	4.865,40	
2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	68,00				68,00	193,63	13.166,84	-	-	-	13.166,84	
2.10	RETIRADA DA COBERTURA EM POLICARBONATO	M2	116,81				116,81	6,05	706,72	-	-	-	706,72	
2.11	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm	M2	116,81				116,81	147,83	17.268,39	-	-	-	17.268,39	
2.12	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP= 3mm	M2	68,00				68,00	141,57	9.626,76	-	-	-	9.626,76	
2.13	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	124,33				124,33	15,53	1.930,77	-	-	-	1.930,77	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO				=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU	
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
2.14	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	124,33				124,33	26,78	3.329,42	-	-	-	3.329,42
2.15	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	54,00				54,00	91,06	4.917,24	-	-	-	4.917,24
<b>2.16</b>	<b>RAMPA E ESCADA ANTI-SALA DE ACESSO A PASSARELA DA CASA SEDE PARA O ED. ANEXO I</b>												
2.16.1	RETIRADA DE PISO EM CHAPA XADREZ	M2	13,78				13,78	6,05	83,36	-	-	-	83,36
2.16.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,50				9,50	18,98	180,31	-	-	-	180,31
2.16.3	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP= 3mm	M2	9,50				9,50	141,57	1.344,92	-	-	-	1.344,92
2.16.4	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	8,70				8,70	9,57	83,26	-	-	-	83,26
2.16.5	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	4,18				4,18	627,41	2.620,06	-	-	-	2.620,06
2.16.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	8,50				8,50	212,27	1.804,30	-	-	-	1.804,30
2.16.7	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	4,89				4,89	89,99	440,05	-	-	-	440,05
2.16.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,00				20,00	19,96	399,20	-	-	-	399,20
2.16.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,00				20,00	15,25	305,00	-	-	-	305,00
2.16.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,20				16,20	10,76	174,31	-	-	-	174,31
2.16.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,00				54,00	13,34	720,36	-	-	-	720,36
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA VIGA DO SUB-SOLO I DO ED. ANEXO II (EMBAIXO DA RAMPA DA ENTRADA DE VEÍCULOS)</b>												
3.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24,00				24,00	6,83	163,92	-	-	-	163,92
3.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	M2	15,00				15,00	5,05	75,75	-	-	-	75,75
3.3	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	5,50				5,50	40,34	221,87	-	-	-	221,87
3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	5,50				5,50	8,07	44,39	-	-	-	44,39
3.5	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	2,70				2,70	22,97	62,02	-	-	-	62,02
3.6	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	M2	2,75				2,75	582,83	1.602,78	-	-	-	1.602,78
<b>4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CALHA DA LAJE RAMPA DO ED. ANEXO II</b>												
4.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,45				10,45	29,52	308,48	-	-	-	308,48
4.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	10,45				10,45	3,32	34,69	-	-	-	34,69
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,55				11,55	127,55	1.473,20	-	-	-	1.473,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO				=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU	
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
4.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,45				10,45	51,34	536,50	-	-	-	536,50
4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	90,00				90,00	17,15	1.543,50	-	-	-	1.543,50
4.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,40				4,40	51,35	225,94	-	-	-	225,94
<b>5 REFORMA DA RAMPADA DE ACESSO AO ED. ANEXO I</b>													
5.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	25,65	25,65			-	38,12	977,78	977,78	-	-	-
5.2	PISO EM AÇO XADREZ, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2 SOLDADA NA ESTRUTURA	M2	25,65	25,65			-	990,87	25.415,82	25.415,82	-	-	-
5.3	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	65,25	65,25			-	15,53	1.013,33	1.013,33	-	-	-
5.4	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	65,25	65,25			-	26,78	1.747,40	1.747,40	-	-	-
5.5	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	8,00	8,00			-	3,32	26,56	26,56	-	-	-
5.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	8,00	8,00			-	25,48	203,84	203,84	-	-	-
<b>6 REFORÇO NA ESTRUTURA METÁLICA DOS CHILLER'S</b>													
<b>6.1 REFORÇO EM 3 BASES DOS MOTORES CENTRÍFUGOS</b>													
6.1.2	PERFIL METÁLICO "I" DE 6" (ALMA 152,40mm MESA 84,63mm) 18,60 KG/M	KG	219,11				219,11	13,39	2.933,86	-	-	-	2.933,86
6.1.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2" AF_06/2018	M	5,60				5,60	192,44	1.077,66	-	-	-	1.077,66
<b>6.2 REFORÇO NA ESTRUTURA INFERIOR DOS CHILLER'S (3 TORRES)</b>													
6.2.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	17,27				17,27	38,12	658,48	-	-	-	658,48
6.2.2	CANTONEIRA DE AÇO 6" x 6" x 1/2" (29,2KG/M)	KG	1.042,32				1.042,32	14,23	14.832,26	-	-	-	14.832,26
6.2.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2" AF_06/2018	M	60,88				60,88	192,44	11.715,75	-	-	-	11.715,75
<b>6.3 PINTURA DAS PEÇAS EM EPOXI</b>													
6.3.1	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	53,35				53,35	15,53	828,53	-	-	-	828,53
6.3.2	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	53,35				53,35	26,78	1.428,71	-	-	-	1.428,71
<b>7 PRATELEIRAS DE GRANITO NA COPA SITUADO NO 4º ANDAR LADO OESTE DO ED. ANEXO I</b>													
7.1	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	4,00				4,00	50,22	200,88	-	-	-	200,88
7.2	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM	M2	0,70				0,70	616,99	432,32	-	-	-	432,32
7.3	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,51				0,51	554,19	282,64	-	-	-	282,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO				=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU	
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
7.4	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,00				1,00	141,94	141,94	-	-	-	141,94
<b>8: SERVIÇOS FINAIS</b>													
8.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	6,00			18,00	27,49	659,76	164,94	-	-	494,82
8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00				24,00	35,07	841,68	-	-	-	841,68
8.3	LIMPEZA GERAL	M2	263,00				263,00	3,22	846,86	-	-	-	846,86
							<b>VALOR TOTAL</b>		<b>204.908,53</b>	<b>37.669,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>167.239,23</b>
ASSINATURAS DA FISCALIZAÇÃO:									CONTRATADA:				
<p style="text-align: center;">_____  <b>PAULO BRASILEIRO PIRES FREIRE</b>  ENG. CIVIL - FISCAL DO TRT 7ª REGIÃO</p>									<p style="text-align: center;">_____  <b>GUSTAVO DANIEL GESTEIRA MONTEIRO</b>  DIRETOR DIVISÃO MANUT. E PROJETOS</p>				
									<p style="text-align: center;">_____  <b>DANNY NOGUEIRA FERNANDES</b>  DIRETOR FERNANDES CONST. EIRELI</p>				