

Contrato: 0071/2022-PMES **Prop. Aditamento Nº:** 1/2023
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, PISTA ATLETISMO E CONCLUSÃO DA REFORMA DO ALOJAMENTO MASCULINO DE 2 PAVIMENTOS NO CENTRO DE FORMAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO (CFA) DA PMES, NO MUNICÍPIO DE CARIACICA/ES
Contratada: CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO VITORIA LTDA (CCVL)

Proposta de Aditivo de Prazo			
Data Início da OS: 28/09/2022			
Prorrogação de Prazo (dias)		Prazo de Execução (dias)	Término Previsto
		1ª	360
		2ª	510
1ª (esta proposta)	150		20/02/2024

PLANILHA: 1 VESTIÁRIO DA QUADRA - CONSTRUÇÃO								Data Base (lo):		jun/21				
ORÇAMENTO ORIGINAL / ITENS NOVOS DE ADITIVOS ANTERIORES						ADITIVOS ANTERIORES (Acréscimos/decréscimos)		ORÇAMENTO PROPOSTO				Método de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. (A)	Valor Unit. (B)	Total (C = A*B)	Quant. (D)	Valor (E = D*B)	Qt. Acrésc. (F)	Qt. Decresc. (G)	Total (H = [(F*B) - (G*B)])	Preço Referencial (I)	Valor Referencial (J = (A+D+F-G)*I)	Valor Contratado (K = (A+D+F-G)*B)	
SERVIÇOS PRELIMINARES														
0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	14	26,96	377,44	0	0	0	0	0	26,96	377,44	377,44	
010102	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	3	12,45	37,35	0	0	0	0	0	12,45	37,35	37,35	
0102 LIMPEZA DO TERRENO														
010201	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1	136,18	136,18	0	0	1	0	136,18	136,18	272,36	272,36	
Total do Item 01:					550,97	0	0	Sub-Total Acréscimo:		136,18				
						0	0	Sub-Total Decréscimo:		0				
02														
0201 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS														
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m2	8	372,16	2.977,28	0	0	0	0	0	372,16	2.977,28	2.977,28	
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	216,4	233,17	50.457,99	0	0	0	0	0	233,17	50.457,99	50.457,99	
020103	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	168,92	18,23	3.079,41	0	0	0	0	0	18,23	3.079,41	3.079,41	
0202 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABRO - NR.18														
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	915,84	13.279,68	0	0	0	0	0	915,84	13.279,68	13.279,68	
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	637,64	6.950,28	0	0	0	0	0	637,64	6.950,28	6.950,28	
020203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	552,84	6.025,96	0	0	0	0	0	552,84	6.025,96	6.025,96	
020204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	48,4	512,99	24.828,72	0	0	0	0	0	512,99	24.828,72	24.828,72	

'020205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	25.937,63	25.937,63	0	0	0	0	25.937,63	25.937,63	25.937,63
'020206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	236,19	2.834,28	0	0	0	0	236,19	2.834,28	2.834,28
'020207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	318,85	1.913,10	0	0	0	0	318,85	1.913,10	1.913,10
'020208	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	54,93	1.373,25	0	0	0	0	54,93	1.373,25	1.373,25
'020209	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20	793,13	15.862,60	0	0	0	0	793,13	15.862,60	15.862,60
'020210	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	441,42	11.035,50	0	0	0	0	441,42	11.035,50	11.035,50
Total do Item 02:					166.555,68			0	Sub-Total Acréscimo:		0	
									Sub-Total Decréscimo:		0	
'03	MOVIMENTO DE TERRA											
'0301	ESCAVAÇÕES											
'030101	Corte em material 1ª categoria	m3	210	4,13	867,3	0	0	0	0	4,13	867,3	867,3
'030102	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	64,06	12,82	821,25	0	0	0	0	12,82	821,25	821,25
'0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO											
'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	57,74	63,9	3.689,59	0	0	0	0	63,9	3.689,59	3.689,59
Total do Item 03:					5.378,14			0	Sub-Total Acréscimo:		0	
									Sub-Total Decréscimo:		0	
'04	ESTRUTURAS											
'0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)											
'040101	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	132,12	90,11	11.905,33	0	0	0	0	90,11	11.905,33	11.905,33
'040102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,6	700,37	10.225,40	0	0	8,39	0	5.876,10	700,37	16.101,51
'040103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,03	655,37	675,03	0	0	0	0	655,37	675,03	675,03
'040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	392	18,39	7.208,88	0	0	0	0	18,39	7.208,88	7.208,88
'040105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	385	18,52	7.130,20	0	0	0	0	18,52	7.130,20	7.130,20

'040106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg		61	23,75	1.448,75	0	0	0	0	23,75	1.448,75	1.448,75
'0402	SUPER-ESTRUTURA												
'040201	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3		29,47	622,86	18.355,68	0	0	0	0	622,86	18.355,68	18.355,68
'040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg		1.145	18,39	21.056,55	0	0	0	0	18,39	21.056,55	21.056,55
'040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg		191	18,52	3.537,32	0	0	0	0	18,52	3.537,32	3.537,32
'040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg		122	23,75	2.897,50	0	0	567,8	0	13.485,25	23,75	16.382,75
'040205	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2		212,91	137,57	29.290,03	0	0	0	0	137,57	29.290,03	29.290,03
'040206	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3		4,85	655,37	3.178,54	0	0	0	0	655,37	3.178,54	3.178,54
Total do Item 04:						116.909,21	0 Sub-Total Acréscimo:			19.361,35			
							Sub-Total Decréscimo:			0			
'05	PAREDES E PAINÉIS												
'0501	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS												
'050101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2		68,58	508,9	34.900,36	0	0	0	0	508,9	34.900,36	34.900,36
'0502	VERGAS/CONTRAVERGA												
'050201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m		40,2	12,03	483,61	0	0	0	0	12,03	483,61	483,61
'0503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL												
'050301	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2		267,02	85,36	22.792,83	0	0	0	0	85,36	22.792,83	22.792,83
Total do Item 05:						58.176,80	0 Sub-Total Acréscimo:			0			
							Sub-Total Decréscimo:			0			
'06	ESQUADRIAS DE MADEIRA												
'0601	MARCOS												
'060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und		3	399,09	1.197,27	0	0	0	0	399,09	1.197,27	1.197,27
'060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und		2	399,09	798,18	0	0	0	0	399,09	798,18	798,18
'0602	PORTAS EM COMPENSADO ESP.35 MM C/ ACABAMENTO LISO EM MADEIRA LAMINADA P/ PINTURA, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO												
'060201	Porta em compensado esp.35mm c/ acabamento liso em madeira laminada p/ pintura incl. alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado Lafont ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und		3	1.086,18	3.258,54	0	0	0	0	1.086,18	3.258,54	3.258,54

'060202	Porta em compensado esp.35mm c/ acabamento liso em madeira laminada p/ pintura incl. alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado Lafonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	2	1.108,69	2.217,38	0	0	0	0	0	1.108,69	2.217,38	2.217,38
Total do Item 06:					7.471,37		0	Sub-Total Acréscimo:				0	
								Sub-Total Decréscimo:				0	
'07	ESQUADRIAS METÁLICAS												
'0701	ESQUADRIAS METÁLICAS:												
'070101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	6,7	698,39	4.679,21	0	0	0	0	0	698,39	4.679,21	4.679,21
'070102	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	35,28	1.331,83	46.986,96	0	0	0	0	0	1.331,83	46.986,96	46.986,96
'0702	GRADES E PORTÕES												
'070201	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2", suporte diâmetro 3/4" inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo à duas demãos	m	24,88	257,83	6.414,81	0	0	0	0	0	257,83	6.414,81	6.414,81
Total do Item 07:					58.080,98		0	Sub-Total Acréscimo:				0	
								Sub-Total Decréscimo:				0	
'08	VIDROS E ESPELHOS												
'0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS												
'080101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	6,7	382,86	2.565,16	0	0	0	0	0	382,86	2.565,16	2.565,16
'0802	ESPELHOS												
'080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4	762,57	3.050,28	0	0	0,8	0	610,06	762,57	3.660,34	3.660,34
Total do Item 08:					5.615,44		0	Sub-Total Acréscimo:				610,06	
								Sub-Total Decréscimo:				0	
'09	COBERTURA												
'0901	ESTRUTURA PARA TELHADO												
'090101	Estrutura metálica em perfil "C" 100x50x17x3,04 mm (5,1kg/m) para cobertura em telha metálica, inclusive pintura conforme projeto	kg	317,27	68,47	21.723,48	0	0	0	0	0	68,47	21.723,48	21.723,48
'0902	TELHADO												
'090201	Cobertura em telha de aço galv. trapezoidal L 40, e=0.50mm, pint. face sup. cor branca, face inf. plana revest. película PVC text., incl. acess. fix, núcleo isolante em poliuretano e=30 mm, marcas ref. Eucatex, Perflor ou similar	m2	163,76	250,25	40.980,94	0	0	0	0	0	250,25	40.980,94	40.980,94
Total do Item 09:					62.704,42		0	Sub-Total Acréscimo:				0	
								Sub-Total Decréscimo:				0	
'10	IMPERMEABILIZAÇÃO												
'1001	IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME, ESTR. ENTER., CKS, FOSSA, FILTRO, CX RETARDO E PISOS												
'100101	Imperm. baldr., estrut. enter. com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomp., composta por cimentos e fibras sintét. flex.(3 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equiv	m2	137,54	89,79	12.349,72	0	0	0	0	0	89,79	12.349,72	12.349,72

'100102	Imperm. cx drenag. com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomponente, composta por cimentos e fibras sintét. flex.(4 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equivalente.	m2	180,89	120,11	21.726,70	0	0	0	0	0	120,11	21.726,70	21.726,70
'100103	Imperm. pisos internos com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomponente, composta por cimentos e fibras sintét. flex.(3 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equivalente.	m2	129,78	89,79	11.652,95	0	0	0	0	0	89,79	11.652,95	11.652,95
'100104	Imperm. base alven. perif./muros (barram.) c/argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomponente, composta por cimentos e fibras sintét. flex. (4 dem), Viaplus 7000, Vedatop/Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) MC Bauch. ou equivalente.	m2	46	89,79	4.130,34	0	0	0	0	0	89,79	4.130,34	4.130,34
Total do Item 10:					49.859,71	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
'11	TETOS E FORROS												
'1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
'110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	100,72	14,28	1.438,28	0	0	0	0	0	14,28	1.438,28	1.438,28
'1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA												
'110201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	100,72	69,06	6.955,72	0	0	0	0	0	69,06	6.955,72	6.955,72
Total do Item 11:					8.394	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
'12	REVESTIMENTO DE PAREDES												
'1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	534,04	7,24	3.866,45	0	0	0	0	0	7,24	3.866,45	3.866,45
'1202	ACABAMENTOS												
'120201	Revestimento cerâmico brilhante, dim. 30x40cm, referência ANTARTIDA BOLD da Portobello ou equivalente técnico em igual ou superior desempenho, assentado com argamassa de cimento colante, do tipo AC II ou AC III.	m2	249,74	116,18	29.014,79	0	0	12,7	0	1.475,49	116,18	30.490,28	30.490,28
'120202	Golivete de perfil de alumínio anodizado cor natural tipo " U ", de 1/2"	m	86,9	12,38	1.075,82	0	0	0	0	0	12,38	1.075,82	1.075,82
'120203	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	32,4	21,37	692,39	0	0	0	0	0	21,37	692,39	692,39
'1203	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA												
'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	249,74	35,56	8.880,75	0	0	13,24	0	470,81	35,56	9.351,57	9.351,57
'120302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	215,12	61,12	13.148,13	0	0	0	0	0	61,12	13.148,13	13.148,13
Total do Item 12:					56.678,33	0 Sub-Total Acréscimo:				1.946,30			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
'13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
'1301	LASTRO DE CONTRAPISO												
'130101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	143,76	24,92	3.582,50	0	0	0	0	0	24,92	3.582,50	3.582,50
'1302	ACABAMENTOS												

'130201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	100,72	84,21	8.481,63	0	0	0	0	0	84,21	8.481,63	8.481,63
'1303	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												
'130301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,75	51,61	399,98	0	0	0	0	0	51,61	399,98	399,98
'130302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	13,4	90,15	1.208,01	0	0	0	0	0	90,15	1.208,01	1.208,01
'130303	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	142,05	51,78	7.355,35	0	0	0	0	0	51,78	7.355,35	7.355,35
'130304	Degrau (pisante, espelho e patamar) em granito cinza Corumbá para escada, esp 2cm, com friso triplo anti-derrapante, assentado e rejuntado com argamassa pré-fabricada, conf. Projeto	m2	18,24	525,72	9.589,13	0	0	0	0	0	525,72	9.589,13	9.589,13
'1304	REVISÕES E REPAROS												
'130401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	14	133,61	1.870,54	0	0	0	0	0	133,61	1.870,54	1.870,54
'130402	Reassentamento de paralelepípedo, inclusive colchão de pó de pedra esp=10cm, exclusive paralelepípedo	m2	3	30,16	90,48	0	0	0	0	0	30,16	90,48	90,48
Total do Item 13:					32.577,62			0	Sub-Total Acréscimo:		0		
									Sub-Total Decréscimo:		0		
'14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
'1401	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS												
'140101	Tanque Séptico, dimensões internas de 300x150cm e altura útil de 190cm, com 02 tampas em ferro fundido removíveis de diâmetro de 60cm, conforme detalhe do projeto sanitário, incluindo seus tubos e conexões.	und	1	15.816,13	15.816,13	0	0	0	0	0	15.816,13	15.816,13	15.816,13
'140102	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.50 m, Hútil 2.20m completa, incluindo tampa c/visita de 80cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, brita, tubos, escavação, reaterro, conf. det de proj.	und	1	13.926,91	13.926,91	0	0	0	0	0	13.926,91	13.926,91	13.926,91
'140103	Sumidouro em anéis pré-moldados de concreto, Ø3,00 metros, compl., incl. tampa c/ visita 60 cm, brita 04 no fundo, H=3,00 metros, conforme projeto.	und	1	13.098,15	13.098,15	0	0	0	0	0	13.098,15	13.098,15	13.098,15
'140104	Caixa de retardo em concreto 6,00 x 3,00 x 3,00 m inclusive escavação tudo incluído conf. projeto	und	1	40.124,61	40.124,61	0	0	0	0	0	40.124,61	40.124,61	40.124,61
'1402	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS												
'140201	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	8	100,8	806,4	0	0	0	0	0	100,8	806,4	806,4
'1403	TUBO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS												
'140301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	107	68,03	7.279,21	0	0	0	0	0	68,03	7.279,21	7.279,21
'140302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,86	114,49	11.547,46	0	0	0	0	0	114,49	11.547,46	11.547,46
'140303	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem pluvial no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - drenagem pluvial, Refª Kanaflex e Tigre-Ads ou equivalente	m	40,55	80,24	3.253,73	0	0	0	0	0	80,24	3.253,73	3.253,73

'140304	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem pluvial no diâmetro de 250mm incluindo escavação e aterro com areia - drenagem pluvial, ref. Kanaflex, Tigre-Ads ou equivalente	m	15,38	352,28	5.418,07	0	0	0	0	0	352,28	5.418,07	5.418,07
'140305	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem pluvial no diâmetro de 300mm incluindo escavação e aterro com areia - drenagem pluvial, ref. Kanaflex, Tigre-Ads ou equivalente	m	12	417,48	5.009,76	0	0	0	0	0	417,48	5.009,76	5.009,76
'140306	Canaleta meia cana de concreto simples 300 x 1000mm, esp. 70 mm para drenagem	m	29,62	68,29	2.022,75	0	0	0	0	0	68,29	2.022,75	2.022,75
'1404	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL												
'140401	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. internas 40x40x40cm, revest. interno em chapisco e reboco imp., tampa em concreto com grelha em ferro fundido 20x20cm e fundo britado, incl. escav., reat. e enchimento	und	1	413,97	413,97	0	0	0	0	0	413,97	413,97	413,97
'140402	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, carga pesada, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	10	1.066,13	10.661,30	0	0	0	0	0	1.066,13	10.661,30	10.661,30
'140403	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	1.289,46	2.578,92	0	0	0	0	0	1.289,46	2.578,92	2.578,92
'140404	Caixa de areia em concreto estrutural, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, carga leve, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro, conf. projeto	und	4	3.833,48	15.333,92	0	0	0	0	0	3.833,48	15.333,92	15.333,92
'140405	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	3	605,15	1.815,45	0	0	0	0	0	605,15	1.815,45	1.815,45
'140406	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchime	un	4	1.092,59	4.370,36	0	0	0	0	0	1.092,59	4.370,36	4.370,36
'1405	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC												
'140501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	31,63	22,8	721,16	0	0	0	0	0	22,8	721,16	721,16
'140502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	56,95	26,97	1.535,94	0	0	0	0	0	26,97	1.535,94	1.535,94
'140503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	137,42	35,02	4.812,45	0	0	0	0	0	35,02	4.812,45	4.812,45
'1406	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC												
'140601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	38,51	40,64	1.565,05	0	0	0	0	0	40,64	1.565,05	1.565,05
'140602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	20,79	51,43	1.069,23	0	0	0	0	0	51,43	1.069,23	1.069,23
'140603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	79,94	76,71	6.132,20	0	0	0	0	0	76,71	6.132,20	6.132,20

'140604	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50,45	85,26	4.301,37	0	0	0	0	0	85,26	4.301,37	4.301,37
'1407	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS												
'140701	Caixa sifonada em PVC, diâm. 100x100x50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8	91,18	729,44	0	0	0	0	0	91,18	729,44	729,44
'140702	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	135,58	542,32	0	0	0	0	0	135,58	542,32	542,32
'140703	Prolongamento para caixa sifonada 100x100mm	und	16	36,85	589,6	0	0	0	0	0	36,85	589,6	589,6
'140704	Prolongamento para caixa sifonada 100x150mm	und	4	38,75	155	0	0	0	0	0	38,75	155	155
'140705	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	12	41,77	501,24	0	0	0	0	0	41,77	501,24	501,24
'140706	Suporte metálico para tubulação 100 mm águas pluviais	und	3	28,38	85,14	0	0	0	0	0	28,38	85,14	85,14
Total do Item 14:					176.217,24	0 Sub-Total Acréscimo:					0		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
'1501	ENTRADA DE ENERGIA												
'150101	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	474,66	474,66	0	0	0	0	0	474,66	474,66	474,66
'1502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
'150201	Quadro de distrib. de embutir para 24 módulos (QD-IT), (lcs):5KA, IP40, normas NBR IEC 60439-1 e NBR IEC 60439-3 fab. CEMAR ou equiv. com disjuntores e outros componentes, incluindo Borneiras, chaves, travas, plaqueta de identific	und	1	3.072,60	3.072,60	0	0	0	0	0	3.072,60	3.072,60	3.072,60
'1503	CAIXAS DE PASSAGEM												
'150301	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	27	9,93	268,11	0	0	0	0	0	9,93	268,11	268,11
'150302	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	22	12,36	271,92	0	0	0	0	0	12,36	271,92	271,92
'150303	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido 50x50 cm e lastro de brita 5 cm	und	5	516,47	2.582,35	0	0	0	0	0	516,47	2.582,35	2.582,35
'1504	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS												
'150401	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	75	58,55	4.391,25	0	0	0	0	0	58,55	4.391,25	4.391,25
'1505	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS												
'150501	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	33,24	166,2	0	0	0	0	0	33,24	166,2	166,2
'1506	ELETRODUTOS E CONEXÕES												
'150601	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	130	11,56	1.502,80	0	0	0	0	0	11,56	1.502,80	1.502,80
'150602	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	16	13,27	212,32	0	0	0	0	0	13,27	212,32	212,32
'150603	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	80	48,91	3.912,80	0	0	0	0	0	48,91	3.912,80	3.912,80
'150604	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	3	59,9	179,7	0	0	15	0	898,5	59,9	1.078,20	1.078,20
'1507	FIOS E CABOS												
'150701	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	580	8,67	5.028,60	0	0	0	0	0	8,67	5.028,60	5.028,60
'150702	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	230	14,64	3.367,20	0	0	0	0	0	14,64	3.367,20	3.367,20

'150703	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 35mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	86	66,17	5.690,62	0	0	0	0	66,17	5.690,62	5.690,62
'150704	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 70mm ² , classe 5, flexível 0.6/1KV, 90°C, conforme NBR NM 280 e NBR 7886, referência Prysmian ou similar	m	258	125,3	32.327,40	0	0	86	0	10.775,80	125,3	43.103,20
Total do Item 15:					63.448,53			0	Sub-Total Acréscimo:		11.674,30	
									Sub-Total Decréscimo:		0	
'16	OUTRAS INSTALAÇÕES											
'1601	INSTALAÇÃO DE SPDA											
'160101	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	70	97,84	6.848,80	0	0	0	0	97,84	6.848,80	6.848,80
'160102	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	70	67,67	4.736,90	0	0	0	0	67,67	4.736,90	4.736,90
'160103	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18	54,44	979,92	0	0	0	0	54,44	979,92	979,92
'160104	Solda exotérmica molde CDH-cartucho 115	und	3	52,01	156,03	0	0	0	0	52,01	156,03	156,03
'160105	Massa calafetar 350gr	kg	5	49,46	247,3	0	0	0	0	49,46	247,3	247,3
'160106	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	12	30,18	362,16	0	0	0	0	30,18	362,16	362,16
'160107	Presilha de latão, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Montal, Termotécnica ou equivalente	und	12	11,85	142,2	0	0	0	0	11,85	142,2	142,2
'160108	Abraçadeira de ferro galvanizado Tipo D, com chumbador e parafuso para eletroduto 1"	und	12	6,69	80,28	0	0	0	0	6,69	80,28	80,28
'160109	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	5	104,18	520,9	0	0	0	0	104,18	520,9	520,9
'160110	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	4	177,85	711,4	0	0	0	0	177,85	711,4	711,4
'160111	Fixador universal para SPDA estanhado para cabos de 16 a 70 mm ² , ref. 5024, Termotécnica ou equivalente	und	30	63,47	1.904,10	0	0	0	0	63,47	1.904,10	1.904,10
'160112	Suporte equalizador colável aderibase com parafuso de Ø ½ e Porca	un	23	45,64	1.049,72	0	0	0	0	45,64	1.049,72	1.049,72
'160113	Bisnaga de poliuretano de 310 ml para vedação, Sikaflex, ref. Tel 5905, Termotécnica ou equivalente	und	2	34,18	68,36	0	0	0	0	34,18	68,36	68,36
'160114	Caixa com barra de Equipotencialização Principal (BEP) com acessórios, ref. Termotécnica ou equivalente	und	1	338,14	338,14	0	0	0	0	338,14	338,14	338,14
'160115	Envelopamento com areia compactada, profundidade mínima 50 cm, de 15 x 15 cm para 1 eletroduto, inclusive escavação	m	180	14,28	2.570,40	0	0	0	0	14,28	2.570,40	2.570,40
'160116	Caixa de Junção em Polipropileno 1" com conector de junção bimetalico	und	4	242,23	968,92	0	0	0	0	242,23	968,92	968,92
Total do Item 16:					21.685,53			0	Sub-Total Acréscimo:		0	
									Sub-Total Decréscimo:		0	
'17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS											
'1701	LOUÇAS											
'170101	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	14	729,62	10.214,68	0	0	0	0	729,62	10.214,68	10.214,68
'170102	Cuba oval branca universal de embutir, 40x30cm	und	10	448,86	4.488,60	0	0	0	0	448,86	4.488,60	4.488,60

'170103	Cuba quadrada branca de semi-encaixe, referências L830 ? Deca, XQ355 - Compac, Pacific Incepa, ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho	und	2	1.552,90	3.105,80	0	0	0	0	0	1.552,90	3.105,80	3.105,80
'170104	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	18	114,88	2.067,84	0	0	0	0	0	114,88	2.067,84	2.067,84
'170105	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	18	76,09	1.369,62	0	0	0	0	0	76,09	1.369,62	1.369,62
'1702	BANCADAS												
'170201	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,21	407,21	2.528,77	0	0	0	0	0	407,21	2.528,77	2.528,77
'170202	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	9,45	405,12	3.828,38	0	0	0,45	0	182,3	405,12	4.010,69	4.010,69
'170203	Cantoneira em perfil metálico L 1 1/2" x 3/16", comp.=65cm, engastada na alvenaria, inclusive pintura c/ esmalte sintético sobre duas demãos de zarcão, para suporte das prateleiras e bancadas de granito cinza	und	21	82,54	1.733,34	0	0	0	0	0	82,54	1.733,34	1.733,34
'170204	Torneira de mesa Pressmatic Benefit, ref. 00490706, marca Docol, diam. 1/2"	und	2	857,93	1.715,86	0	0	0	0	0	857,93	1.715,86	1.715,86
'170205	Torneira Pressmatic compact para mesa, marca de referência Docol ou equivalente	und	10	496,64	4.966,40	0	0	0	0	0	496,64	4.966,40	4.966,40
'170206	Bebedouro industrial individual ref. IBBL BDF-300 ou equivalente	und	1	3.782,50	3.782,50	0	0	0	0	0	3.782,50	3.782,50	3.782,50
'170207	Banco para sanitário/vestiário, h=40cm, c/ tampo em concreto armado, com apoios em alv. de blocos de concreto (14x19x39cm) larg.40cm, e tampo de granito cinza andorinha polido esp. 2cm, largura 0,45m e comprimento de 2,35m	und	4	1.029,03	4.116,12	0	0	0	0	0	1.029,03	4.116,12	4.116,12
'1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS												
'170301	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16	143,62	2.297,92	0	0	0	0	0	143,62	2.297,92	2.297,92
'170302	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	142,62	285,24	0	0	0	0	0	142,62	285,24	285,24
'170303	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	161,4	1.291,20	0	0	0	0	0	161,4	1.291,20	1.291,20
'170304	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	306,65	1.226,60	0	0	0	0	0	306,65	1.226,60	1.226,60
'170305	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	123,23	123,23	0	0	0	0	0	123,23	123,23	123,23
'1704	OUTROS APARELHOS												
'170401	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	12	55,75	669	0	0	0	0	0	55,75	669	669
'170402	Assento sanitário plástico elevado com tampa, altura 13,5cm, sem abertura frontal, marcas de referência Mebuki, Astra, Mil assentos ou outra equivalente técnica de igual ou superior desempenho	und	2	197,38	394,76	0	0	0	0	0	197,38	394,76	394,76
'170403	Dispenser de papel toalhas branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS ou equivalente	und	8	124,86	998,88	0	0	0	0	0	124,86	998,88	998,88
'170404	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico em rolo (até 400m), fixado com parafusos e buchas	und	10	65,13	651,3	0	0	4	0	260,52	65,13	911,82	911,82
'170405	Dispenser para sabonete líquido, ref. AC80000, ABS, marca de referência JOFEL, Columbus Brasil ou equivalente	und	10	116,29	1.162,90	0	0	0	0	0	116,29	1.162,90	1.162,90
'170406	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6	178,45	1.070,70	0	0	0	0	0	178,45	1.070,70	1.070,70

'170407	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm	und		4	183,53	734,12	0	0	0	0	0	183,53	734,12	734,12
'170408	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und		4	194	776	0	0	0	0	0	194	776	776
'170409	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und		2	152,23	304,46	0	0	0	0	0	152,23	304,46	304,46
'170410	Banco de banho suspenso (de parede) com estrutura em aço inox ou alumínio e assento em polipropileno ou polietileno, 45x70cm, marcas de referência Zimex, Mebuki, LeveVida ou outra equivalente técnica de igual ou superior desempenh	und		4	727,92	2.911,68	0	0	0	0	0	727,92	2.911,68	2.911,68
'170411	Duchas higiênicas acabamento cromado, 1,20m, marcas de referência Censi, Perfil, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico	und		14	344,28	4.819,92	0	0	0	0	0	344,28	4.819,92	4.819,92
'170412	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und		12	32,94	395,28	0	0	0	0	0	32,94	395,28	395,28
'170413	Ducha elétrica com desviador, referência Eco ou outra de igual ou superior desempenho	und		2	1.197,34	2.394,68	0	0	0	0	0	1.197,34	2.394,68	2.394,68
'170414	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und		4	187,4	749,6	0	0	0	0	0	187,4	749,6	749,6
'170415	Central de alarme sonoro para banheiro PNE com botoeira de emergência com fio, conforme ABNT-NBR 9050.	und		2	418,24	836,48	0	0	0	0	0	418,24	836,48	836,48
Total do Item 17:					68.011,86		0		Sub-Total Acréscimo:		442,82			
									Sub-Total Decréscimo:		0			
'18	APARELHOS ELÉTRICOS													
'1801	LUMINÁRIAS													
'180101	Luminária LED retangular de sobrepór de 19W, Ref.:Lan01-S1750840 da Lumicenter, CS216DL-N-AMES ou equivalente.	und		16	274,3	4.388,80	0	0	0	0	0	274,3	4.388,80	4.388,80
'180102	Luminária LED quadrada de sobrepór de 12W, Ref.: EF74-S1200840 da Lumicenter, PQS12-AMES ou equivalente.	und		4	99,03	396,12	0	0	0	0	0	99,03	396,12	396,12
'180103	Luminária LED tipo tartaruga de 9W/6500K a 220cm do piso ou indicado - Ref. Oval Mini - Opus ou equivalente	und		4	143,35	573,4	0	0	0	0	0	143,35	573,4	573,4
'1802	INTERRUPTORES E TOMADAS													
'180201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und		3	43,53	130,59	0	0	0	0	0	43,53	130,59	130,59
'180202	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und		2	74,83	149,66	0	0	0	0	0	74,83	149,66	149,66
'180203	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und		7	9,93	69,51	0	0	0	0	0	9,93	69,51	69,51
'180204	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und		8	45,2	361,6	0	0	0	0	0	45,2	361,6	361,6
'180205	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und		2	76,5	153	0	0	0	0	0	76,5	153	153
Total do Item 18:					6.222,68		0		Sub-Total Acréscimo:		0			
									Sub-Total Decréscimo:		0			
'19	PINTURA													
'1901	SOBRE PAREDES E FORROS													
'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2		311,08	19,06	5.929,18	0	0	0	0	0	19,06	5.929,18	5.929,18
'190102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2		311,08	26,93	8.377,38	0	0	0	0	0	26,93	8.377,38	8.377,38

'190103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	26,09	31,57	823,66	0	0	0	0	0	31,57	823,66	823,66
'1902	SOBRE MADEIRA												
'190201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	26,46	21,88	578,94	0	0	0	0	0	21,88	578,94	578,94
'190202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	26,46	28,42	751,99	0	0	0	0	0	28,42	751,99	751,99
Total do Item 19:					16.461,15	0					Sub-Total Acréscimo: 0		
											Sub-Total Decréscimo: 0		
'20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS												
'2001	PAVIMENTAÇÃO												
'200101	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	43,04	163,28	7.027,57	0	0	0	0	0	163,28	7.027,57	7.027,57
'200102	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	629,39	81,38	51.219,76	0	0	0	0	0	81,38	51.219,76	51.219,76
'200103	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	100	63,03	6.303,00	0	0	0	0	0	63,03	6.303,00	6.303,00
'2002	PAISAGISMO												
'200201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	106,64	29,09	3.102,16	0	0	0	0	0	29,09	3.102,16	3.102,16
'2003	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA												
'200301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	113,16	12,79	1.447,32	0	0	0	0	0	12,79	1.447,32	1.447,32
Total do Item 20:					69.099,81	0					Sub-Total Acréscimo: 0		
											Sub-Total Decréscimo: 0		
RESUMO DA PLANILHA 1													
Total de Acréscimo:		34.171,01											
Total de Decréscimo:		0											
(Acréscimos - Decréscimos):		34.171,01											
Total de Itens Novos:		0											
Total da Proposta da Planilha 1:		34.171,01											

PLANILHA: 2 ALOJAMENTO MASCULINO 2 PAVTOS - CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO										Data Base (lo):	jun/21			
ORÇAMENTO ORIGINAL / ITENS NOVOS DE ADITIVOS ANTERIORES					ADITIVOS ANTERIORES (Acréscimos/decréscimos)		ORÇAMENTO PROPOSTO					Método de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. (A)	Valor Unit. (B)	Total (C = A*B)	Quant. (D)	Valor (E = D*B)	Qt. Acresc. (F)	Qt. Decresc. (G)	Total (H = [(F*B) - (G*B)])		Preço Referencial (I)	Valor Referencial (J = (A+D+F-G)*I)	Valor Contratado (K = (A+D+F-G)*B)
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
'010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	48,96	29,04	1.421,80	0	0	2,44	0	70,86		29,04	1.492,66	1.492,66
'010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	147,52	51,86	7.650,39	0	0	6,13	0	317,9		51,86	7.968,29	7.968,29
'010103	Demolição de alvenaria	m3	7,63	62,22	474,74	0	0	2,35	0	146,22		62,22	620,96	620,96
'010104	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	11,55	16,59	191,61	0	0	0	0	0		16,59	191,61	191,61
'010105	Retirada de esquadrias metálicas	m2	75,88	10,37	786,88	0	0	16,68	0	172,97		10,37	959,85	959,85
'010106	Retirada de aparelhos sanitários	und	6	21,56	129,36	0	0	0	0	0		21,56	129,36	129,36
'010107	Retirada de bancada de pia	m2	3,03	25,86	78,36	0	0	0,49	0	12,67		25,86	91,03	91,03
'010108	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	147,52	10,37	1.529,78	0	0	0	0	0		10,37	1.529,78	1.529,78
'010109	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	33	11,45	377,85	0	0	59	0	675,55		11,45	1.053,40	1.053,40
'010110	Demolição de divisória de granito	m2	42,12	15,33	645,7	0	0	7,56	0	115,89		15,33	761,59	761,59
'010111	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	2	15,44	30,88	0	0	0	0	0		15,44	30,88	30,88
'010112	Retirada de torneiras e registros	und	36	11,45	412,2	0	0	0	0	0		11,45	412,2	412,2
'010113	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1,98	343,57	680,27	0	0	0	0	0		343,57	680,27	680,27

'010114	Retirada de bandeira de porta	und		31,68	31,68	1.003,62	0	0	0,32	0	10,14	31,68	1.013,76	1.013,76
'010115	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2		5,6	11,12	62,27	0	0	11,34	0	126,1	11,12	188,37	188,37
'010116	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2		32,08	26,96	864,88	0	0	159,53	0	4.300,93	26,96	5.165,81	5.165,81
'010117	Apicoamento de piso cimentado	m2		32,08	12,45	399,4	0	0	0	0	0	12,45	399,4	399,4
Total do Item 01:						16.739,99		0	Sub-Total Acréscimo:		5.949,23			
									Sub-Total Decréscimo:		0			
'02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
'0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS													
'020101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m		70	233,17	16.321,90	0	0	0	0	0	233,17	16.321,90	16.321,90
'020102	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2		525	18,23	9.570,75	0	0	0	0	0	18,23	9.570,75	9.570,75
'0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
'020201	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2		10,9	552,84	6.025,96	0	0	0	0	0	552,84	6.025,96	6.025,96
'020202	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m		25	54,93	1.373,25	0	0	0	0	0	54,93	1.373,25	1.373,25
'020203	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m		20	793,13	15.862,60	0	0	0	0	0	793,13	15.862,60	15.862,60
'020204	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m		25	441,42	11.035,50	0	0	0	0	0	441,42	11.035,50	11.035,50
Total do Item 02:						60.189,96		0	Sub-Total Acréscimo:		0			
									Sub-Total Decréscimo:		0			
'03	MOVIMENTO DE TERRA													
'0301	TRANSPORTES													
'030101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3		24	63,47	1.523,28	0	0	88	0	5.585,36	63,47	7.108,64	7.108,64
Total do Item 03:						1.523,28		0	Sub-Total Acréscimo:		5.585,36			
									Sub-Total Decréscimo:		0			
'04	PAREDES E PAINÉIS													
'0401	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS													
'040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2		131,27	508,9	66.803,30	0	0	0	0	0	508,9	66.803,30	66.803,30
'0402	VERGAS/CONTRAVERGA													
'040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m		42,8	12,03	514,88	0	0	109	0	1.311,27	12,03	1.826,15	1.826,15

'0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA												
'040301	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	66,39	74,38	4.938,09	0	0	4,52	0	336,2	74,38	5.274,29	5.274,29
Total do Item 04:				72.256,27				0	Sub-Total Acréscimo:	1.647,47			
									Sub-Total Decréscimo:	0			
'05	ESQUADRIAS DE MADEIRA												
'0501	MARCOS												
'050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	6	399,09	2.394,54	0	0	0	0	0	399,09	2.394,54	2.394,54
'0502	PORTAS EM COMPENSADO ESP.35 MM C/ ACABAMENTO LISO EM MADEIRA LAMINADA P/ PINTURA, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO												
'050201	Porta em compensado esp.35mm c/ acabamento liso em madeira laminada p/ pintura incl. alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado Lafonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	6	1.086,18	6.517,08	0	0	0	0	0	1.086,18	6.517,08	6.517,08
Total do Item 05:				8.911,62				0	Sub-Total Acréscimo:	0			
									Sub-Total Decréscimo:	0			
'06	ESQUADRIAS METÁLICAS												
'0601	GRADES E PORTÕES												
'060101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	11,28	802,66	9.054,00	0	0	0	0	0	802,66	9.054,00	9.054,00
'0602	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)												
'060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	68,24	748,41	51.071,50	0	0	19,44	0	14.549,09	748,41	65.620,59	65.620,59
'060202	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	37,4	1.331,83	49.810,44	0	0	0	0	0	1.331,83	49.810,44	49.810,44
Total do Item 06:				109.935,94				0	Sub-Total Acréscimo:	14.549,09			
									Sub-Total Decréscimo:	0			
'07	VIDROS E ESPELHOS												
'0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS												
'070101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	40,6	382,86	15.544,12	0	0	47,08	0	18.025,05	382,86	33.569,16	33.569,16
'070102	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	11,28	1.217,44	13.732,72	0	0	0	0	0	1.217,44	13.732,72	13.732,72
'0702	ESPELHOS												
'070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	8,73	762,57	6.657,24	0	0	0	0	0	762,57	6.657,24	6.657,24
Total do Item 07:				35.934,08				0	Sub-Total Acréscimo:	18.025,05			
									Sub-Total Decréscimo:	0			
'08	COBERTURA												
'0801	REVISÕES E REPAROS												
'080101	Revisão em toda a área de telhado com substituição de telhas, elementos de fixação e madeiramento danificado, inclusive descupinização (considerado 60% reposição do madeiramento e telhas)	m2	219,77	249,76	54.889,76	0	0	110,23	0	27.531,04	249,76	82.420,80	82.420,80
Total do Item 08:				54.889,76				0	Sub-Total Acréscimo:	27.531,04			
									Sub-Total Decréscimo:	0			
'09	IMPERMEABILIZAÇÃO												
'0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, BOX, RODAPÉS, RALOS E TUBULAÇÕES												

'090101	Imperm. pisos internos com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomp., composta por cimentos e fibras sintét. flex.(3 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equivalente.	m2	243,33	89,79	21.848,60	0	0	14,09	0	1.265,14	89,79	23.113,74	23.113,74
Total do Item 09:					21.848,60	0 Sub-Total Acréscimo:					1.265,14		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'10	TETOS E FORROS												
'1001	REBAIXAMENTOS												
'100101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	97,46	85,69	8.351,35	0	0	12,81	0	1.097,69	85,69	9.449,04	9.449,04
Total do Item 10:					8.351,35	0 Sub-Total Acréscimo:					1.097,69		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
'1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
'110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	196,18	7,24	1.420,34	0	0	191,9	0	1.389,36	7,24	2.809,70	2.809,70
'110102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	110,07	61,25	6.741,79	0	0	128,4	0	7.864,50	61,25	14.606,29	14.606,29
'110103	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	146,28	35,56	5.201,72	0	0	7,37	0	262,08	35,56	5.463,79	5.463,79
'110104	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço	m2	75,82	13,69	1.037,98	0	0	281,44	0	3.852,91	13,69	4.890,89	4.890,89
'1102	ACABAMENTOS												
'110201	Revestimento cerâmico brilhante, dim. 30x40cm, referência ANTARTIDA BOLD da Portobello ou equivalente técnico em igual ou superior desempenho, assentado com argamassa de cimento colante, do tipo AC II ou AC III.	m2	333,82	116,18	38.783,21	0	0	14,83	0	1.722,95	116,18	40.506,16	40.506,16
'110202	Goiivete de perfil de alumínio anodizado cor natural tipo " U ", de 1/2"	m	78,82	12,38	975,79	0	0	21,74	0	269,14	12,38	1.244,93	1.244,93
'110203	Cantoneira de alumínio anodizado natural para acabamento de quina viva, conforme projeto	m	7,2	21,37	153,86	0	0	57,2	0	1.222,36	21,37	1.376,23	1.376,23
Total do Item 11:					54.314,69	0 Sub-Total Acréscimo:					16.583,30		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
'1201	LASTRO DE CONTRAPISO												
'120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	194,92	24,92	4.857,41	0	0	13,26	0	330,44	24,92	5.187,85	5.187,85
'1202	ACABAMENTOS												
'120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	194,02	94,21	18.278,62	0	0	3,34	0	314,66	94,21	18.593,29	18.593,29
'120202	Piso em placas de granito levigado cinza andorinha 40x40cm, esp. 2cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	m2	10,24	269,68	2.761,52	0	0	7,1	0	1.914,73	269,68	4.676,25	4.676,25
'120203	Limpeza e polimento do piso em granito cinza	m2	302,55	49,69	15.033,71	0	0	0	0	0	49,69	15.033,71	15.033,71
'1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												

'120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m		6,22	51,61	321,01	0	0	5,68	0	293,14	51,61	614,16	614,16
'120302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m		48,96	90,15	4.413,74	0	0	71,88	0	6.479,98	90,15	10.893,73	10.893,73
'120303	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m		120,22	51,78	6.224,99	0	0	38,45	0	1.990,94	51,78	8.215,93	8.215,93
'120304	Tabeira em granito cinza andorinha, largura de 15 cm, espessura de 2 cm, inclusive assentamento e rejunte	m		13,46	245,97	3.310,76	0	0	44,87	0	11.036,67	245,97	14.347,43	14.347,43
'120305	Soleira de granito esp. 2cm e largura 20 cm	m		11,9	87,62	1.042,68	0	0	74,13	0	6.495,27	87,62	7.537,95	7.537,95
Total do Item 12:					56.244,44			0	Sub-Total Acréscimo:			28.855,83		
									Sub-Total Decréscimo:			0		
'13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
'1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC													
'130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m		39	22,8	889,2	0	0	0	0	0	22,8	889,2	889,2
'130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m		55	26,97	1.483,35	0	0	0	0	0	26,97	1.483,35	1.483,35
'130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m		28	35,02	980,56	0	0	0	0	0	35,02	980,56	980,56
'130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m		45	45,4	2.043,00	0	0	0	0	0	45,4	2.043,00	2.043,00
'1302	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC													
'130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m		11	40,64	447,04	0	0	0	0	0	40,64	447,04	447,04
'130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m		39,14	51,43	2.012,97	0	0	2,47	0	127,03	51,43	2.140,00	2.140,00
'130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m		7	76,71	536,97	0	0	8,02	0	615,21	76,71	1.152,18	1.152,18
'130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m		30	85,26	2.557,80	0	0	0	0	0	85,26	2.557,80	2.557,80
'1303	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS													
'130301	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und		6	92,12	552,72	0	0	0	0	0	92,12	552,72	552,72
'130302	Engate flexível de PVC para lavatório	und		14	19,2	268,8	0	0	0	0	0	19,2	268,8	268,8
'1304	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS													
'130401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m		200	19,97	3.994,00	0	0	0	0	0	19,97	3.994,00	3.994,00
Total do Item 13:					15.766,41			0	Sub-Total Acréscimo:			742,24		
									Sub-Total Decréscimo:			0		
'14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
'1401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO													
'140101	Quadro para embutir para 24+18 elementos - padrão comercial barramento trifásico IN=100A, neutro e terra IN=60A ref Cemar Mix - disj padrão DIN curva C IN=5KA-220V - Ip=40	und		2	898,19	1.796,38	0	0	0	0	0	898,19	1.796,38	1.796,38
'1402	CAIXAS DE PASSAGEM													
'140201	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und		100	9,93	993	0	0	0	0	0	9,93	993	993
'140202	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und		41	12,36	506,76	0	0	0	0	0	12,36	506,76	506,76
'1403	INSTALAÇÕES APARENTES													
'140301	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m		573,64	18,14	10.405,83	0	0	0	0	0	18,14	10.405,83	10.405,83
'140302	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m		10	29,88	298,8	0	0	0	0	0	29,88	298,8	298,8
'1404	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA													

'140401	Relé fotoelétrico 500W/127V - com base	und	1	55,4	55,4	0	0	0	0	0	55,4	55,4	55,4
'1405	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES												
'140501	Disjuntor monopolar 10 a 20A - Norma DIN	und	17	24,69	419,73	0	0	0	0	0	24,69	419,73	419,73
'140502	Disjuntor bipolar de 10 a 50 A	und	8	126,4	1.011,20	0	0	0	4	505,6	126,4	1.516,80	1.516,80
'140503	Disjuntor tripolar 100 A - Norma DIN	und	2	289,98	579,96	0	0	0	0	0	289,98	579,96	579,96
'140504	Disjuntor DR quadripolar 100A, corrente nominal 30mA	und	2	275,52	551,04	0	0	0	0	0	275,52	551,04	551,04
'140505	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	5	192,43	962,15	0	0	7	0	1.347,01	192,43	2.309,16	2.309,16
'1406	FIOS E CABOS												
'140601	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.863,70	8,67	16.158,28	0	0	0	0	0	8,67	16.158,28	16.158,28
'140602	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	739,46	11,56	8.548,16	0	0	0	0	0	11,56	8.548,16	8.548,16
'140603	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	145,19	14,64	2.125,58	0	0	0	0	0	14,64	2.125,58	2.125,58
'1407	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS												
'140701	Conector sindal de porcelana 3P #6mm2	und	8	10,68	85,44	0	0	0	0	0	10,68	85,44	85,44
Total do Item 14:					44.497,71			0	Sub-Total Acréscimo:			1.852,61	
									Sub-Total Decréscimo:			0	
'15	OUTRAS INSTALAÇÕES												
'1501	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO												
'150101	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para embutimento de dutos de ar condicionado	m	30	30,05	901,5	0	0	0	0	0	30,05	901,5	901,5
Total do Item 15:					901,5			0	Sub-Total Acréscimo:			0	
									Sub-Total Decréscimo:			0	
'16	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS												
'1601	LOUÇAS												
'160101	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula de fechamento automático ref 2570C Deca e engates cromados	und	8	1.516,32	12.130,56	0	0	0	0	0	1.516,32	12.130,56	12.130,56
'160102	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	34	114,88	3.905,92	0	0	0	0	0	114,88	3.905,92	3.905,92
'160103	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	14	729,62	10.214,68	0	0	0	0	0	729,62	10.214,68	10.214,68
'160104	Cuba oval branca universal de embutir, 40x30cm	und	14	448,86	6.284,04	0	0	0	0	0	448,86	6.284,04	6.284,04
'160105	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	26	76,09	1.978,34	0	0	0	0	0	76,09	1.978,34	1.978,34
'1602	BANCADAS												
'160201	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	13,39	407,21	5.452,54	0	0	0	0	0	407,21	5.452,54	5.452,54
'1603	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS												
'160301	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	8	174,03	1.392,24	0	0	0	0	0	174,03	1.392,24	1.392,24
'160302	Torneira Pressmatic compact para mesa, marca de referência Docol ou equivalente	und	14	496,64	6.952,96	0	0	0	0	0	496,64	6.952,96	6.952,96
'160303	Válvula cromada para lavatório, diâmetro 1"	und	14	83,17	1.164,38	0	0	0	0	0	83,17	1.164,38	1.164,38
'160304	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26	140,96	3.664,96	0	0	0	0	0	140,96	3.664,96	3.664,96
'160305	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1	209,77	209,77	0	0	0	0	0	209,77	209,77	209,77
'160306	Sifão de metal cromado para tanque, ref 1680C 114, Deca ou equivalente	und	8	228,64	1.829,12	0	0	0	0	0	228,64	1.829,12	1.829,12
'160307	Válvula cromada para tanque, diâmetro 1 1/4"	und	8	99,9	799,2	0	0	0	0	0	99,9	799,2	799,2

'160308	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	306,65	613,3	0	0	0	0	0	306,65	613,3	613,3
'160309	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14	327,09	4.579,26	0	0	0	0	0	327,09	4.579,26	4.579,26
'160310	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório de 1x11/2"	und	14	41,94	587,16	0	0	0	0	0	41,94	587,16	587,16
'160311	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	161,4	1.452,60	0	0	0	0	0	161,4	1.452,60	1.452,60
'160312	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	142,62	285,24	0	0	0	0	0	142,62	285,24	285,24
'1604	OUTROS APARELHOS												
'160401	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	14	55,75	780,5	0	0	0	0	0	55,75	780,5	780,5
'160402	Duchas higiênicas acabamento cromado, 1,20m, marcas de referência Censi, Perfil, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico	und	14	344,28	4.819,92	0	0	0	0	0	344,28	4.819,92	4.819,92
'160403	Dispenser plástico para papel higiênico rolo	und	14	131,41	1.839,74	0	0	0	0	0	131,41	1.839,74	1.839,74
'160404	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	22	32,94	724,68	0	0	0	0	0	32,94	724,68	724,68
'160405	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	971,36	3.885,44	0	0	0	0	0	971,36	3.885,44	3.885,44
'160406	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	8	1.933,10	15.464,80	0	0	0	0	0	1.933,10	15.464,80	15.464,80
'160407	Dispenser ABS para papel toalha branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS ou equivalente	und	14	124,86	1.748,04	0	0	0	0	0	124,86	1.748,04	1.748,04
'160408	Dispenser para sabonete líquido, fabr. Ultraclean ou equivalente, fixado com parafusos e buchas	und	14	116,29	1.628,06	0	0	0	0	0	116,29	1.628,06	1.628,06
'160409	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2	3.782,51	7.565,02	0	0	0	0	0	3.782,51	7.565,02	7.565,02
Total do Item 16:					101.952,47			0 Sub-Total Acréscimo:			0		
								Sub-Total Decréscimo:			0		
'17	APARELHOS ELÉTRICOS												
'1701	LUMINÁRIAS												
'170101	Luminária de embutir p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32W, completa, mod CAA01-E232, marca Lumicenter ou equiv, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmp fluorescente 32W	und	11	334,83	3.683,13	0	0	0	0	0	334,83	3.683,13	3.683,13
'170102	Luminária sobrepor p/ duas lâmpadas fluorescentes 32W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 32W-127V - modelo CHT11 - S232 Lumicenter ou similar.	und	35	338,84	11.859,40	0	0	0	0	0	338,84	11.859,40	11.859,40
'170103	Plafonier com globo leitoso e lâmpada incandescente de 40W	und	7	90,15	631,05	0	0	0	0	0	90,15	631,05	631,05
'170104	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	3	104,15	312,45	0	0	0	0	0	104,15	312,45	312,45
'1702	INTERRUPTORES E TOMADAS												
'170201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	49	45,2	2.214,80	0	0	0	0	0	45,2	2.214,80	2.214,80
'170202	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	27	43,53	1.175,31	0	0	0	0	0	43,53	1.175,31	1.175,31

'170203	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	74,83	149,66	0	0	0	0	0	74,83	149,66	149,66
'170204	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10	52,5	525	0	0	0	0	0	52,5	525	525
'1703	VENTILADOR												
'170301	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento para luminária, fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão.	und	12	296,38	3.556,56	0	0	0	0	0	296,38	3.556,56	3.556,56
Total do Item 17:				24.107,36		0	Sub-Total Acréscimo:			0			
							Sub-Total Decréscimo:			0			
'18	PINTURA												
'1801	SOBRE PAREDES E FORROS												
'180101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	505,98	19,06	9.643,98	0	0	247,83	0	4.723,64	19,06	14.367,62	14.367,62
'180102	Pintura com tinta acrílica fosca à 03 demãos, cor branco neve, marca de referência Coral, Suvinil, Metalatex ou equivalente, inclusive selador acrílico à 02 demãos, em tetos e forros	m2	415,98	26,93	11.202,34	0	0	774,93	0	20.868,86	26,93	32.071,21	32.071,21
'180103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	55,17	26,93	1.485,73	0	0	0	0	0	26,93	1.485,73	1.485,73
'180104	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	760,96	3,95	3.005,79	0	0	0	0	0	3,95	3.005,79	3.005,79
'180105	Lixamento de teto com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	509,69	5,78	2.946,01	0	0	0	0	0	5,78	2.946,01	2.946,01
'180106	Lavagem de fachada com solução de cloro aplicada com lavadora de alta pressão	m2	532,5	2,18	1.160,85	0	0	0	0	0	2,18	1.160,85	1.160,85
'180107	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	90	31,57	2.841,30	0	0	0	0	0	31,57	2.841,30	2.841,30
'180108	Pintura com tinta Embeleza Cerâmica, marca de referência Coral ou Equivalente, diluída em aguarraz, sobre tijolinho aparente, a duas demãos	m2	760,96	22,76	17.319,45	0	0	0	0	0	22,76	17.319,45	17.319,45
'1802	SOBRE MADEIRA												
'180201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	30,24	21,88	661,65	0	0	0	0	0	21,88	661,65	661,65
'180202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	30,24	28,42	859,42	0	0	0	0	0	28,42	859,42	859,42
'1803	SOBRE METAL												
'180301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	45,12	24,87	1.122,13	0	0	0	0	0	24,87	1.122,13	1.122,13
Total do Item 18:				52.248,65		0	Sub-Total Acréscimo:			25.592,50			
							Sub-Total Decréscimo:			0			
'19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS												
'1901	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA												
'190101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	541,17	12,79	6.921,56	0	0	0	0	0	12,79	6.921,56	6.921,56
Total do Item 19:				6.921,56		0	Sub-Total Acréscimo:			0			
							Sub-Total Decréscimo:			0			
ACRÉSCIMOS DE ITENS NOVOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total								
'20	ITEM NOVO ORIGINALMENTE NÃO CONTRATADO												

2001INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
200101QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO													
20010101	Quadro de Fabricação especial (QGBT)127/220 V / 60 Hz / ICC 10 KA (0,80x0.60x0.40m), capacidade p/ 28 dispositivos modulares ? DIN e disjuntor geral em caixa moldada trifásico 3x200 A, 4 x DPS 275 volts,IP-54,c/ barramento princip	und	1	6.281,54	6.281,54						10.672,32	10.672,32	6.281,54
20010102	Quadro distribuição de energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 40 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-36DINCEMAR ou eq	und	2	1.466,71	2.933,42						2.491,93	4.983,86	2.933,42
200102DISJUNTORES													
20010201	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	407,87	407,87						692,96	692,96	407,87
20010202	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	12	118,54	1.422,48						201,39	2.416,68	1.422,48
200103FIOS E CABOS													
20010301	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 50,0 mm2	m	3	56,98	170,94						96,81	290,43	170,94
200104TERMINAIS													
20010401	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	4	23,14	92,56						39,32	157,28	92,56
20010402	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	1	33,8	33,8						57,42	57,42	33,8
20010403	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	1	33,98	33,98						57,73	57,73	33,98
20010406	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6	20,96	125,76						35,61	213,66	125,76
20010407	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 120mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	21,96	65,88						37,32	111,96	65,88
Total do Item 20:11.568,230 Sub-Total Acréscimo:0													
Sub-Total Decréscimo:0													
RESUMO DA PLANILHA 2													
Total de Acréscimo:		149.276,55											
Total de Decréscimo:		0											
(Acréscimos - Decréscimos):		149.276,55											
Total de Itens Novos:		11.568,23											
Total da Proposta da Planilha 2:		160.844,78											

PLANILHA: 3 PISTA DE ATLETISMO - CONSTRUÇÃO							Data Base (lo):		jun/21				
ORÇAMENTO ORIGINAL / ITENS NOVOS DE ADITIVOS ANTERIORES						ADITIVOS ANTERIORES (Acréscimos/decréscimos)		ORÇAMENTO PROPOSTO			Método de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro		
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. (A)	Valor Unit. (B)	Total (C = A*B)	Quant. (D)	Valor (E = D*B)	Qt. Acrésc. (F)	Qt. Decresc. (G)	Total (H = [(F*B) - (G*B)])	Preço Referencial (I)	Valor Referencial (J = (A+D+F-G)*I)	Valor Contratado (K = (A+D+F-G)*B)
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES												
'0101	LIMPEZA DO TERRENO												
'010101	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetros até 15 cm	m2	11.248,12	0,31	3.486,92	0	0	2.041,51	0	632,87	0,31	4.119,79	4.119,79
'010102	Destocamento de árvores com diâmetros de 15 a 30 cm	und	15	3,46	51,9	0	0	0	0	0	3,46	51,9	51,9
'010103	Destocamento de árvores com diâmetros maior que 30 cm	und	15	6,12	91,8	0	0	0	0	0	6,12	91,8	91,8
'0102	LOCAÇÃO												
'010201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	2	21.800,45	43.600,90	0	0	0	0	0	21.800,45	43.600,90	43.600,90

Total do Item 01:				47.231,52		0 Sub-Total Acréscimo:				632,87				
						Sub-Total Decréscimo:				0				
02				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
0201				TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS										
020101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesevo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m		100	233,17	23.317,00	0	0	0	0	0	233,17	23.317,00	23.317,00
0202				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
020201	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2		10,9	637,64	6.950,28	0	0	0	0	0	637,64	6.950,28	6.950,28
020202	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2		10,9	552,84	6.025,96	0	0	0	0	0	552,84	6.025,96	6.025,96
020203	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und		1	17.091,28	17.091,28	0	0	0	0	0	17.091,28	17.091,28	17.091,28
020204	Galpão para serralia e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2		12	236,19	2.834,28	0	0	0	0	0	236,19	2.834,28	2.834,28
020205	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2		6	318,85	1.913,10	0	0	0	0	0	318,85	1.913,10	1.913,10
020206	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m		25	54,93	1.373,25	0	0	0	0	0	54,93	1.373,25	1.373,25
020207	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m		20	793,13	15.862,60	0	0	0	0	0	793,13	15.862,60	15.862,60
020208	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m		25	441,42	11.035,50	0	0	0	0	0	441,42	11.035,50	11.035,50
Total do Item 02:					86.403,25		0 Sub-Total Acréscimo:				0			
							Sub-Total Decréscimo:				0			
03				MOVIMENTO DE TERRA										
0301				ESCAVAÇÕES										
030101	Escavação mecânica em material solto	m3		89,73	17,92	1.607,96	0	0	0	0	0	17,92	1.607,96	1.607,96
030102	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3		32,49	59,33	1.927,63	0	0	0	0	0	59,33	1.927,63	1.927,63
030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3		1.094,66	12,82	14.033,54	0	0	0	0	0	12,82	14.033,54	14.033,54
0302				REATERRO E COMPACTAÇÃO										

'030201	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive camada de 20cm, energia 100% P.I/ adensamento mecânico e fornecimento do material, transporte, carga e descarga (~ DMT = 10Km)	m3	6.371,25	50	318.562,50	0	0	0	0	0	64,17	408.843,11	318.562,50
'030202	Espalhamento, regularização e compactação mecânica de solo argiloso exclusive fornecimento de material	m3	1.687,22	8,98	15.151,24	0	0	0	0	0	8,98	15.151,24	15.151,24
'030203	Compactação de aterros 100% PI	m3	4.900,96	3,91	19.162,75	0	0	0	0	0	3,91	19.162,75	19.162,75
'030204	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	895,42	63,9	57.217,34	0	0	0	0	0	63,9	57.217,34	57.217,34
Total do Item 03:					427.662,96	0 Sub-Total Acréscimo:					0		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'04	ESTRUTURAS												
'0401	INFRA-ESTRUTURA												
'040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,77	655,37	504,63	0	0	0	0	0	655,37	504,63	504,63
'040102	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	43,2	95,67	4.132,94	0	0	0	0	0	95,67	4.132,94	4.132,94
'040103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,58	700,37	10.211,39	0	0	0	0	0	700,37	10.211,39	10.211,39
'040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	156	18,39	2.868,84	0	0	0	0	0	18,39	2.868,84	2.868,84
'040105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	776	18,52	14.371,52	0	0	0	0	0	18,52	14.371,52	14.371,52
Total do Item 04:					32.089,32	0 Sub-Total Acréscimo:					0		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'05	IMPERMEABILIZAÇÃO												
'0501	IMPERMEABILIZAÇÃO												
'050101	Imperm. baldr., estrut. enter. com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomp., composta por cimentos e fibras sintét. flex.(3 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equiv	m2	45,09	89,79	4.048,63	0	0	0	0	0	89,79	4.048,63	4.048,63
'050102	Imperm. cx drenag. com Argam. Termop. Flex. 4kg/m² bicomponente, composta por cimentos e fibras sintét. flex.(4 dem), Viaplus 7000, Vedatop ou Flex Fibras, Sikatop Flex Fibras, ou Hidro 500 (2 dem) da MC Bauchemie, ou equivalente.	m2	307,23	120,11	36.901,40	0	0	0	0	0	120,11	36.901,40	36.901,40
Total do Item 05:					40.950,03	0 Sub-Total Acréscimo:					0		
						Sub-Total Decréscimo:					0		
'06	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
'0601	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA												
'060101	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, dim. 0.80x0.80m e Hmáx=1,0m, c/ tampa em concreto esp. 5 cm, lastro de concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco, incl. esc. e reaterro	und	8	922,71	7.381,68	0	0	3	0	2.768,13	922,71	10.149,81	10.149,81
'0602	DRENAGEM												

'060201	Tubos de concreto armado CA1 (PA1), diâmetro 500mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações	m	60	395,01	23.700,60	0	0	70	0	27.650,70	395,01	51.351,30	51.351,30
'060202	Tubos de concreto armado CA1 (PA1), diâmetro 300mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações	M	140	343,59	48.102,60	0	0	0	0	0	343,59	48.102,60	48.102,60
'060203	Tubo drenagem PVC corrugado e perfurado no diâmetro de 100mm, inclusive manta Bidim	m	398	35,76	14.232,48	0	0	141	0	5.042,16	35,76	19.274,64	19.274,64
'060204	Tubo drenagem PVC corrugado e perfurado no diâmetro de 65mm, inclusive manta Bidim	m	280	31,72	8.881,60	0	0	0	0	0	31,72	8.881,60	8.881,60
'060205	Entrada d'água em concreto armado em degraus inclusive caiação	und	2	2.205,74	4.411,48	0	0	0	0	0	2.205,74	4.411,48	4.411,48
'060206	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	m	30	599,06	17.971,80	0	0	20	0	11.981,20	599,06	29.953,00	29.953,00
Total do Item 06:					124.682,24	0 Sub-Total Acréscimo:				47.442,19			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
'07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
'0701	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
'070101	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	717,42	717,42	0	0	0	0	0	717,42	717,42	717,42
'070102	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1	1.638,72	1.638,72	0	0	0	0	0	1.638,72	1.638,72	1.638,72
'0702	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS												
'070201	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	750	58,55	43.912,50	0	0	0	0	0	58,55	43.912,50	43.912,50
'0703	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA												
'070301	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	22	301,54	6.633,88	0	0	0	0	0	301,54	6.633,88	6.633,88
'070302	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa metálica ou de concreto esp. 5cm	und	5	689,9	3.449,50	0	0	0	0	0	689,9	3.449,50	3.449,50
'0704	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC												
'070401	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	12	30,18	362,16	0	0	0	0	0	30,18	362,16	362,16
'070402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	100	44,63	4.463,00	0	0	0	0	0	44,63	4.463,00	4.463,00
'070403	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	12	59,9	718,8	0	0	0	0	0	59,9	718,8	718,8
'070404	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões	m	6	80,63	483,78	0	0	0	0	0	80,63	483,78	483,78
'070405	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	410	29,13	11.943,30	0	0	0	0	0	29,13	11.943,30	11.943,30
'070406	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	60	31,08	1.864,80	0	0	0	0	0	31,08	1.864,80	1.864,80
'070407	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	180	48,91	8.803,80	0	0	0	0	0	48,91	8.803,80	8.803,80
'0705	FIOS E CABOS												

'070501	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m		150	10,21	1.531,50	0	0	0	0	0	10,21	1.531,50	1.531,50
'070502	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	m		375	23,39	8.771,25	0	0	0	0	0	23,39	8.771,25	8.771,25
'070503	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m		850	33,61	28.568,50	0	0	0	0	0	33,61	28.568,50	28.568,50
'070504	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m		650	50,3	32.695,00	0	0	0	0	0	50,3	32.695,00	32.695,00
'070505	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m		1.050	66,17	69.478,50	0	0	0	0	0	66,17	69.478,50	69.478,50
'070506	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m		180	168,3	30.294,00	0	0	0	0	0	168,3	30.294,00	30.294,00
'070507	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2	m		540	251,87	136.009,80	0	0	0	0	0	251,87	136.009,80	136.009,80
'070508	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und		10	33,24	332,4	0	0	0	0	0	33,24	332,4	332,4
'070509	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m		27	47,72	1.288,44	0	0	0	0	0	47,72	1.288,44	1.288,44
'0706SERVIÇOS DIVERSOS														
'070601	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und		7	177,85	1.244,95	0	0	0	0	0	177,85	1.244,95	1.244,95
'0707TERMINAIS														
'070701	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und		6	30,69	184,14	0	0	0	0	0	30,69	184,14	184,14
Total do Item 07:						395.390,14	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
							Sub-Total Decréscimo:				0			
'08APARELHOS ELÉTRICOS														
'0801LUMINÁRIAS														
'080101	Luminária tipo projetor LED 1000W em poste marca Leox Led Ultra LRX, Fortlight, Brasilneoflex, Ledvance ou equivalente	und		18	1.979,05	35.622,90	0	0	0	0	0	1.979,05	35.622,90	35.622,90
'080102	Luminária tipo projetor LED de 600W Leox Led Ultra LRX, Fledrr25600 - Fortlight, RE 140- Brasilneoflex, 015622 - Ledvance ou equivalente	und		18	1.234,00	22.212,00	0	0	0	0	0	1.234,00	22.212,00	22.212,00
'080103	Luminária para iluminação pública tipo LED 237W - 5500K Ref NATH-L da Tecnowatt	und		1	3.675,29	3.675,29	0	0	0	0	0	3.675,29	3.675,29	3.675,29
'0802POSTES														
'080201	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, c/ alt.mont, 300 Kgf	und		6	3.266,82	19.600,92	0	0	0	0	0	3.266,82	19.600,92	19.600,92
'080202	Poste de aço, tipo telecônico reto, seccao circular, altura útil 16,00m, instalação flangeada, Ref.: Metalsinter ou Similar	und		6	12.429,64	74.577,84	0	0	0	0	0	12.429,64	74.577,84	74.577,84
'080203	Cruzeta Dupla Vertical em aço galvanizado, comprimento 2400mm e vão livre mínimo de 750mm - REF: DTC-DV-08- Repume Iluminação ou similar	cj		6	874,1	5.244,60	0	0	0	0	0	874,1	5.244,60	5.244,60
Total do Item 08:						160.933,55	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
							Sub-Total Decréscimo:				0			
'09PINTURA														
'0901SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES														
'090101	Caliação de meio-fio, a três demãos	m2		248,36	12,08	3.000,19	0	0	0	0	0	12,08	3.000,19	3.000,19
Total do Item 09:						3.000,19	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
							Sub-Total Decréscimo:				0			
'10SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS														
'1001PAVIMENTAÇÃO														
'100101	Base de brita graduada, inclusive transporte da brita p/ DMT=20 km em vias pavimentadas urbanas.	m3		877,08	308	270.140,64	0	0	137,33	0	42.297,64	342,44	347.374,56	312.438,28

'100102	Piso em mistura homogênea à base de carvão, saibro, areia e terra preta, compactado com rolo compactador com 85% PN, inclusive mistura com betoneira (e=0,20 m)	m2	4.332	145	628.140,00	0	0	0	0	0	166,8	722.577,60	628.140,00
'100103	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	451,56	63,03	28.461,83	0	0	0	0	0	63,03	28.461,83	28.461,83
'100104	Canaleta em concreto 20 MPa com fôrma de chapa compensada resinada 6 mm, conforme projeto, inclusive escavação e bota-fora	m	398	190,89	75.974,22	0	0	0	0	0	190,89	75.974,22	75.974,22
'1002	DIVERSOS EXTERNOS												
'100201	Riscas separadoras das raíais em arg. de cimento e areia traço 1:3, largura de 5 cm e esp. 7 cm, incl. pintura com tinta de poliuretano bi-componente, ou equiv., cor branca, e áreas adjacentes para saltos e arremessos	m	2.998,84	36	107.958,24	0	0	151,89	0	5.468,04	40,82	128.612,80	113.426,28
'100202	Arquibancada de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39 cm, pintura acrílica sobre reboco, laje de concreto aparente c/ acab. hidro-repelente, inclusive base em concreto armado, conf. projeto	m	94,8	836,14	79.266,07	0	0	0	0	0	836,14	79.266,07	79.266,07
Total do Item 10:					1.189.941	0 Sub-Total Acréscimo:				47.765,68			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
ACRÉSCIMOS DE ITENS NOVOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total								
'11	ITEM NOVO ORIGINALMENTE NÃO CONTRATADO												
'1101	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
'110101	DRENAGEM												
'11010101	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	m3	1.318,71	113,81	150.082,39						193,37	254.998,95	150.082,39
'11010102	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	m2	4.367,27	5,42	23.670,60						9,21	40.222,56	23.670,60
Total do Item 11:					173.752,99	0 Sub-Total Acréscimo:				0			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
RESUMO DA PLANILHA 3													
Total de Acréscimo:		95.840,74											
Total de Decréscimo:		0											
(Acréscimos - Decréscimos):		95.840,74											
Total de Itens Novos:		173.752,99											
Total da Proposta da Planilha 3:		269.593,73											
PLANILHA: 4 DESMONTE DE ROCHA								Data Base (lo):		jun/21			
ORÇAMENTO ORIGINAL / ITENS NOVOS DE ADITIVOS ANTERIORES					ADITIVOS ANTERIORES (Acréscimos/decréscimos)		ORÇAMENTO PROPOSTO			Método de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. (A)	Valor Unit. (B)	Total (C = A*B)	Quant. (D)	Valor (E = D*B)	Qt. Acresc. (F)	Qt. Decresc. (G)	Total (H = [(F*B) - (G*B)])	Preço Referencial (I)	Valor Referencial (J = (A+D+F-G)*I)	Valor Contratado (K = (A+D+F-G)*B)
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES												
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
'010101	Demolição de rocha com argamassa expansiva, inclusive remoção com carga e transporte para DMT=1,0km (Rod. Pav. = 0,7km; Rod. não Pav. = 0,3km), em área dentro dos limites do CFA	m3	7.327,24	245	1.795.173,80	0	0	3.865,86	0	947.135,70	609,61	6.823.425,69	2.742.309,50
Total do Item 01:					1.795.173,80	0 Sub-Total Acréscimo:				947.135,70			
						Sub-Total Decréscimo:				0			
RESUMO DA PLANILHA 4													
Total de Acréscimo:		947.135,70											
Total de Decréscimo:		0											
(Acréscimos - Decréscimos):		947.135,70											
Total de Itens Novos:		0											
Total da Proposta da Planilha 4:		947.135,70											

		Total Ref. (T1)	Total Contr. (T2)
		11.958.350,16	7.512.838,37
		Percentual de licitação após Aditivos (F1):	37,17%
		Percentual de licitação Original (F2):	32,23%
		Diferença dos Percentuais (F3 = F1-F2):	4,94%
Método de Manutenção do Equilíbrio Econômico-Financeiro			
Orçamento paradigma final (T1):	11.958.350,16		
Desconto inicial (D1 = (1-F2)*100):	32,23%		
Valor Desconto inicial (V1 = T1*(1-F2)):	3.854.176,26		
Valor final paradigma do contrato com desconto (VF = T1-V1):	8.104.173,90		
Valor do contrato após aditivos (T2):	7.512.838,37		
Valor final paradigma do contrato com desconto (VF):	8.104.173,90		
Desequilíbrio apurado (VD = T2-VF):	-591.335,54		
Desequilíbrio apurado (PD = (VD/T1)*100):	-4,94%		

ASSINATURAS (2)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

DELITA FERRARI MIRANDA
LIDER DE EQUIPE
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 07/08/2023 13:27:24 -03:00

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 07/08/2023 13:26:20 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/08/2023 13:27:24 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por DELITA FERRARI MIRANDA (LIDER DE EQUIPE - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-Q8023P>