

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS 169/2024, QUE ENTRE SI FAZEM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS E A EMPRESA OLIVEIRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03283/ORSE-MAT	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v.	MAT.	M	1,000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37
04887/ORSE-MAT	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	MAT.	UN	1,000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,100000	R\$ 5,74	R\$ 0,58
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 15,14	R\$ 2,27
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 17,18	R\$ 2,58
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 3,11
					PREÇO (material):	R\$ 9,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 12,74
					LS(%): 110,69	R\$ 3,45
					BDI(%): 22,12	R\$ 3,58
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 7,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 19,77
					QUANTIDADE:	R\$ 98,25
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 2.589,96
06.01.500.03	Ponto de conexão trifásico para motores (condensadoras), composto de condutele e eletroduto flexível metálico (diâmetro de 1.1/2") revestido de PVC, cabos unipolares, fita isolante e/ou conectores. Fornecimento e instalação.	SER.CG	UN			
12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	MAT.	M	0,510000	R\$ 19,46	R\$ 9,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,150000	R\$ 5,74	R\$ 0,86
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	0,630000	R\$ 34,22	R\$ 21,56
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	0,360000	R\$ 28,56	R\$ 10,28
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 15,14	R\$ 2,27
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 17,18	R\$ 2,58
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 3,11
					PREÇO (material):	R\$ 44,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 47,48
					LS(%): 110,69	R\$ 3,45
					BDI(%): 22,12	R\$ 11,26
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 14,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 62,18
					QUANTIDADE:	R\$ 14,25
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 1.181,51

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.600	Serviços de Engenharia					
06.01.600.01	Relatório de medição e avaliação dos serviços de instalações elétricas executado, bem como o impacto dos equipamentos até então instalados sobre a rede da edificação. Atualização das anotações de projeto as built (datar e fazer rubrica) em jogo de plantas que será mantido na obra para tal finalidade. (O valor pago pelo relatório será proporcional à medição - fração do custo total)	SER.CG	UN			
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	48,000000	R\$ 40,43	R\$ 1.940,29
				PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 1.870,81	
				PREÇO (material):	R\$ 69,48	
				PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 1.940,29	
				LS(%): 110,69	R\$ 2.070,80	
				BDI(%): 22,12	R\$ 887,25	
				ADM(%): 0,00	R\$ 0,00	
				TOTAL TAXA:	R\$ 2.958,06	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 4.898,35	
				QUANTIDADE:	R\$ 0,75	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 4.898,35	
06.01.600.02	Vistoria com emissão de relatório técnico inicial sobre as condições encontradas e estudo de viabilidade, mediante a definição dos equipamentos de ar condicionado e renovação de ar e respectivo projeto detalhado para instalação do sistema. Todas as despesas de transporte e alocação de equipamentos para medições correrão por conta da Contratada.	SER.CG	UN			
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000	R\$ 40,43	R\$ 646,76
				PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 623,60	
				PREÇO (material):	R\$ 23,16	
				PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 646,76	
				LS(%): 110,69	R\$ 690,27	
				BDI(%): 22,12	R\$ 295,75	
				ADM(%): 0,00	R\$ 0,00	
				TOTAL TAXA:	R\$ 986,02	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 1.632,78	
				QUANTIDADE:	R\$ 0,75	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 1.632,78	

Página 102 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.600.03	Projeto Executivo de Instalações Elétricas conforme orientações contidas no Caderno de Especificações, compatibilizado com os demais projetos e com as condições de execução encontradas na edificação. Plantas baixas atualizadas, detalhes de execução, memoriais e planilhas.	SER.CG	UN			
88597U	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	40,000000	R\$ 21,58	R\$ 863,21
90771U	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	40,000000	R\$ 17,66	R\$ 706,37
90775U	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	40,000000	R\$ 20,51	R\$ 820,68
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	35,000000	R\$ 40,43	R\$ 1.414,80
				PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 3.577,98	
				PREÇO (material):	R\$ 227,07	
				PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 3.805,05	
				LS(%): 110,69	R\$ 3.960,46	
				BDI(%): 22,12	R\$ 1.717,73	
				ADM(%): 0,00	R\$ 0,00	
				TOTAL TAXA:	R\$ 5.678,19	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 9.483,23	
				QUANTIDADE:	R\$ 0,75	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 9.483,23	
07.00.000	Instalações Mecânicas					
07.03.000	Instalações de Combate a Incêndio - SPK					
92645U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 10/2020	SER.CG	M			
42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50" KG/M	MAT.	M	1,300000	R\$ 48,14	R\$ 62,57
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	R\$ 13,14	R\$ 1,31
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	R\$ 14,00	R\$ 1,40
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	R\$ 13,98	R\$ 1,40
				PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 2,42	
				PREÇO (material):	R\$ 64,28	
				PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 66,69	
				LS(%): 110,69	R\$ 2,68	
				BDI(%): 22,12	R\$ 15,34	
				ADM(%): 0,00	R\$ 0,00	
				TOTAL TAXA:	R\$ 18,02	

Página 103 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 84,71
					QUANTIDADE:	R\$ 347,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 39.286,76
92646U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_10/2020	SER.CG	M			
42575	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	MAT.	M	1,300000	R\$ 64,50	R\$ 83,85
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	0,114000	R\$ 13,14	R\$ 1,50
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114000	R\$ 14,00	R\$ 1,60
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114000	R\$ 13,98	R\$ 1,60
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 2,75
					PREÇO (material):	R\$ 85,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 88,54
					LS(%): 110,69	R\$ 3,05
					BDI(%): 22,12	R\$ 20,27
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 23,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 111,85
					QUANTIDADE:	R\$ 151,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 22.548,16
92648U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_10/2020	SER.CG	M			
40624	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MAT.	M	1,300000	R\$ 70,29	R\$ 91,38
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	R\$ 13,14	R\$ 1,71
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	R\$ 14,00	R\$ 1,82
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	R\$ 13,98	R\$ 1,82
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 3,14
					PREÇO (material):	R\$ 93,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 96,72
					LS(%): 110,69	R\$ 3,48

Página 104 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 22,12	R\$ 22,16
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 25,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 122,37
					QUANTIDADE:	R\$ 240,84
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 39.293,25
92649U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_10/2020	SER.CG	M			
21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MAT.	M	1,300000	R\$ 86,26	R\$ 112,14
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 13,14	R\$ 1,97
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 14,00	R\$ 2,10
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000	R\$ 13,98	R\$ 2,10
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 3,62
					PREÇO (material):	R\$ 114,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 118,31
					LS(%): 110,69	R\$ 4,01
					BDI(%): 22,12	R\$ 27,05
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 31,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 149,38
					QUANTIDADE:	R\$ 106,08
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 21.127,66
92650U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_10/2020	SER.CG	M			
21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	MAT.	M	1,300000	R\$ 139,76	R\$ 181,69
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000	R\$ 13,14	R\$ 2,36
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000	R\$ 14,00	R\$ 2,52
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000	R\$ 13,98	R\$ 2,52
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,35
					PREÇO (material):	R\$ 184,74

Página 105 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 189,09
					LS(%): 110,69	R\$ 4,82
					BDI(%): 22,12	R\$ 42,89
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 47,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 236,80
					QUANTIDADE:	R\$ 61,74
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 19.493,26
07.03.001	Tube aço carbono sem costura 6", fornecimento e instalação	SER.CG	m			
07672/SINAPI	Tube aço carbono sem costura 6", e= 7,11 mm, schedule 40, *28,26 kg/m	MAT.	m	1,300000	R\$ 469,13	R\$ 609,88
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	1,000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
B.07.000.069552/CD HU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	4,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,66
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 24,16
					PREÇO (material):	R\$ 627,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 651,65
					LS(%): 110,69	R\$ 26,75
					BDI(%): 22,12	R\$ 150,06
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 176,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 828,46
					QUANTIDADE:	R\$ 3,85
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 4.249,98
46.21.060/CDHU	Tube de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - Fornecimento e Instalação, inclusive conexões	SER.CG	M			
B.01.000.010118/CD HU	Encanador	M.O.	H	2,250000	R\$ 8,30	R\$ 18,67
B.01.000.010119/CD HU	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,250000	R\$ 5,51	R\$ 12,39
B.07.000.069552/CD HU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	2,392700	R\$ 0,17	R\$ 0,40
O.04.000.021101/CD HU	Tube de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3"	MAT.	M	1,300000	R\$ 125,97	R\$ 163,76
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 31,05
					PREÇO (material):	R\$ 164,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 195,20
					LS(%): 110,69	R\$ 34,37
					BDI(%): 22,12	R\$ 50,78
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 85,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 280,35
					QUANTIDADE:	R\$ 44,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 16.767,89

Página 106 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
46.21.080/CDHU	Tube de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4" - Fornecimento e Instalação, inclusive conexões	SER.CG	M			
B.01.000.010118/CD HU	Encanador	M.O.	H	2,500000	R\$ 8,30	R\$ 20,74
B.01.000.010119/CD HU	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,500000	R\$ 5,51	R\$ 13,76
B.07.000.069552/CD HU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	3,190200	R\$ 0,17	R\$ 0,53
O.04.000.021107/CD HU	Tube de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4"	MAT.	M	1,300000	R\$ 174,57	R\$ 226,94
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 34,50
					PREÇO (material):	R\$ 227,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 261,97
					LS(%): 110,69	R\$ 38,19
					BDI(%): 22,12	R\$ 66,39
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 104,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 366,55
					QUANTIDADE:	R\$ 114,18
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 55.800,42
50.02.020/CDHU	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C.	SER.CG	UN			
B.01.000.010118/CD HU	Encanador	M.O.	H	0,250000	R\$ 8,30	R\$ 2,08
B.01.000.010119/CD HU	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	R\$ 5,51	R\$ 2,75
B.07.000.069552/CD HU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	0,300000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
O.16.000.091292/CD HU	Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2", com rompimento da ampola a 68°C; certificações ABNT, FM e ULbr	MAT.	UN	1,000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,83
					PREÇO (material):	R\$ 22,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 27,36
					LS(%): 110,69	R\$ 5,34
					BDI(%): 22,12	R\$ 7,24
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 12,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 39,94
					QUANTIDADE:	R\$ 282,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 15.056,99
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.000	SISTEMA DE HIDRANTES					
08.02.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO					

Página 107 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ROSQUEADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M			
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,100000	R\$ 85,50	R\$ 94,05
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245000	R\$ 13,14	R\$ 3,22
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245000	R\$ 14,00	R\$ 3,43
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,07
					PREÇO (material):	R\$ 96,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 100,69
					LS(%): 110,69	R\$ 4,50
					BDI(%): 22,12	R\$ 23,27
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 27,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 128,46
					QUANTIDADE:	R\$ 60,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 10.277,17
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT.	UN	0,030200	R\$ 10,95	R\$ 0,33
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,454600	R\$ 13,14	R\$ 5,98
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,454600	R\$ 14,00	R\$ 6,36
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 7,55
					PREÇO (material):	R\$ 282,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 289,56
					LS(%): 110,69	R\$ 8,35
					BDI(%): 22,12	R\$ 65,90
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 74,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 363,81
					QUANTIDADE:	R\$ 0,75
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 363,81

Página 108 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101912U	ABRIGO PARA HIDRANTE, COM TAMPA DE VIDRO PADRÃO JÁ EXISTENTE NO LOCAL, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN			
102183UD	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SER.CG	UN	0,500000	R\$ 1.773,35	R\$ 1.182,19
10521	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILAÇÃO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG. DE EMBUTIR, INSCR. INCÊNDIO 75 X 45 X 17CM	MAT.	UN	1,000000	R\$ 200,46	R\$ 267,27
10899	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	R\$ 65,71	R\$ 87,61
10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,000000	R\$ 150,01	R\$ 200,00
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	MAT.	UN	1,000000	R\$ 14,28	R\$ 19,04
21034	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	MAT.	UN	1,000000	R\$ 461,56	R\$ 615,39
37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	MAT.	UN	1,000000	R\$ 214,29	R\$ 285,71
87367U	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,294000	R\$ 410,67	R\$ 160,98
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,905300	R\$ 13,14	R\$ 33,39

Página 109 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,905300	R\$ 14,00	R\$ 35,54
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 81,43
					PREÇO (material):	R\$ 2.083,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 2.165,42
					LS(%): 110,69	R\$ 90,13
					BDI(%): 22,12	R\$ 498,93
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 589,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 2.754,48
					QUANTIDADE:	R\$ 2,25
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 8.263,45
73924/2U	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,600000	R\$ 2,15	v
5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,070000	R\$ 16,88	R\$ 1,19
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT.	L	0,160000	R\$ 31,19	R\$ 4,99
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	R\$ 16,35	R\$ 8,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	R\$ 12,55	R\$ 6,28
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 8,23
					PREÇO (material):	R\$ 13,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 21,91
					LS(%): 110,69	R\$ 9,11
					BDI(%): 22,12	R\$ 6,86
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 15,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 37,88
					QUANTIDADE:	R\$ 7,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 378,76
96559UMOD	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA PARA TUBOS DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,000000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	MAT.	UN	2,000000	R\$ 0,96	R\$ 1,92
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,300000	R\$ 2,65	R\$ 0,80
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	R\$ 12,55	R\$ 2,01
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 1,10

Página 110 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	R\$ 22,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 23,45
					LS(%): 110,69	R\$ 1,22
					BDI(%): 22,12	R\$ 5,45
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 6,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 30,12
					QUANTIDADE:	R\$ 15,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 602,42
08.02.000	SISTEMA DE SPRINKLER					
92364U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES ROSQUEADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,100000	R\$ 41,12	R\$ 45,23
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,178000	R\$ 13,14	R\$ 2,34
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,178000	R\$ 14,00	R\$ 2,49
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 2,96
					PREÇO (material):	R\$ 47,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 50,06
					LS(%): 110,69	R\$ 3,27
					BDI(%): 22,12	R\$ 11,80
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 15,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 65,13
					QUANTIDADE:	R\$ 151,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 13.130,04
92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ROSQUEADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M			
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,100000	R\$ 85,50	R\$ 94,05
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245000	R\$ 13,14	R\$ 3,22
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245000	R\$ 14,00	R\$ 3,43
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,07
					PREÇO (material):	R\$ 96,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 100,69
					LS(%): 110,69	R\$ 4,50

Página 111 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 22,12	R\$ 23,27
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 27,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 128,46
					QUANTIDADE:	R\$ 61,74
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 10.575,21
92653U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ROSQUEADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,200000	R\$ 47,78	R\$ 57,33
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	0,292000	R\$ 13,14	R\$ 3,84
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,292000	R\$ 14,00	R\$ 4,09
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,85
					PREÇO (material):	R\$ 60,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 65,25
					LS(%): 110,69	R\$ 5,36
					BDI(%): 22,12	R\$ 15,62
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 20,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 86,24
					QUANTIDADE:	R\$ 240,84
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 27.691,93
92654U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	M			
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	R\$ 68,90	R\$ 71,58
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	0,313000	R\$ 13,14	R\$ 4,12
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,313000	R\$ 14,00	R\$ 4,38
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 5,19
					PREÇO (material):	R\$ 74,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 80,08
					LS(%): 110,69	R\$ 5,75
					BDI(%): 22,12	R\$ 18,98
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 24,73

Página 112 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 104,81
					QUANTIDADE:	R\$ 106,08
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 14.824,16
97535U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	M			
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	R\$ 25,87	R\$ 26,88
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	0,260000	R\$ 13,14	R\$ 3,42
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,260000	R\$ 14,00	R\$ 3,64
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,31
					PREÇO (material):	R\$ 29,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 33,93
					LS(%): 110,69	R\$ 4,78
					BDI(%): 22,12	R\$ 8,56
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 13,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 47,27
					QUANTIDADE:	R\$ 347,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 21.921,83
07.03.001	Tubo aço carbono sem costura 6", fornecimento e instalação	SER.CG	m			
07672/SINAPI	Tubo aço carbono sem costura 6", e= 7,11 mm, schedule 40, *28,26 kg/m	MAT.	m	1,300000	R\$ 469,13	R\$ 609,88
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO	SER.CG	H	1,000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
88267U	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
B.07.000.069552/CD HU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	4,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,66
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 24,16
					PREÇO (material):	R\$ 627,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 651,65
					LS(%): 110,69	R\$ 26,75
					BDI(%): 22,12	R\$ 150,06
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 176,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 828,46
					QUANTIDADE:	R\$ 3,85
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 4.249,98

Página 113 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
46.21.060/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - Fornecimento e Instalação, inclusive conexões	SER.CG	M			
B.01.000.010118/CDHU	Encanador	M.O.	H	2,250000	R\$ 8,30	R\$ 18,67
B.01.000.010119/CDHU	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,250000	R\$ 5,51	R\$ 12,39
B.07.000.069552/CDHU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	2,392700	R\$ 0,17	R\$ 0,40
O.04.000.021101/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3'	MAT.	M	1,300000	R\$ 125,97	R\$ 163,76
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 31,05
					PREÇO (material):	R\$ 164,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 195,20
					LS(%): 110,69	R\$ 34,37
					BDI(%): 22,12	R\$ 50,78
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 85,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 280,35
					QUANTIDADE:	R\$ 44,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 16.767,89
46.21.080/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - Fornecimento e Instalação, inclusive conexões	SER.CG	M			
B.01.000.010118/CDHU	Encanador	M.O.	H	2,500000	R\$ 8,30	R\$ 20,74
B.01.000.010119/CDHU	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,500000	R\$ 5,51	R\$ 13,76
B.07.000.069552/CDHU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	3,190200	R\$ 0,17	R\$ 0,53
O.04.000.021107/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4'	MAT.	M	1,300000	R\$ 174,57	R\$ 226,94
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 34,50
					PREÇO (material):	R\$ 227,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 261,97
					LS(%): 110,69	R\$ 38,19
					BDI(%): 22,12	R\$ 66,39
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 104,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 366,55
					QUANTIDADE:	R\$ 114,18
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 55.800,42
50.02.020/CDHU	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C.	SER.CG	UN			
B.01.000.010118/CDHU	Encanador	M.O.	H	0,250000	R\$ 8,30	R\$ 2,08
B.01.000.010119/CDHU	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	R\$ 5,51	R\$ 2,75
B.07.000.069552/CDHU	Fita teflon de 18 mm	MAT.	M	0,300000	R\$ 0,17	R\$ 0,05

Página 114 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
O.16.000.091292/CDHU	Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2", com rompimento da ampola a 68°C; certificações ABNT, FM e ULbr	MAT.	UN	1,000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 4,83
					PREÇO (material):	R\$ 22,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 27,36
					LS(%): 110,69	R\$ 5,34
					BDI(%): 22,12	R\$ 7,24
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 12,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 39,94
					QUANTIDADE:	R\$ 282,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 15.056,99
08.04.00037539D	ESTINTORES E SINALIZAÇÃO VISUAL PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SER.CG	UN			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000	R\$ 12,55	R\$ 0,38
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,21
					PREÇO (material):	R\$ 18,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 19,13
					LS(%): 110,69	R\$ 0,23
					BDI(%): 22,12	R\$ 4,28
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 4,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 23,64
					QUANTIDADE:	R\$ 18,75
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 591,02

Página 115 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37556D	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	R\$ 21,68	R\$ 21,68
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000	R\$ 12,55	R\$ 0,38
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,21
					PREÇO (material):	R\$ 21,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 22,06
					LS(%): 110,69	R\$ 0,23
					BDI(%): 22,12	R\$ 4,93
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 5,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 27,22
					QUANTIDADE:	R\$ 18,75
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 680,46
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09.02.000	LIMPEZA DE OBRA					
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2			
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	R\$ 10,07	R\$ 0,50
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000	R\$ 12,55	R\$ 1,76
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,97
					PREÇO (material):	R\$ 1,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 2,26
					LS(%): 110,69	R\$ 1,07
					BDI(%): 22,12	R\$ 0,74
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 1,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 4,07
					QUANTIDADE:	R\$ 1.125,04
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 6.097,72
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SER.CG	M2			
12543	SERVENTE	M.O.	H	0,075000	R\$ 11,07	R\$ 0,83
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,83
					PREÇO (material):	R\$ 0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 0,83
					LS(%): 110,69	R\$ 0,92
					BDI(%): 22,12	R\$ 0,39

Página 116 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 1,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 2,14
					QUANTIDADE:	R\$ 1.500,05
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 4.275,16
NOVA 11	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	SER.CG	MÊS			
101452U	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	1,000000	R\$ 2.201,68	R\$ 2.201,68
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 1.093,28
					PREÇO (material):	R\$ 1.108,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 2.201,68
					LS(%): 110,69	R\$ 1.210,14
					BDI(%): 22,12	R\$ 754,70
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 1.964,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 4.166,52
					QUANTIDADE:	R\$ 9,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 49.998,26
65000070/COPASA	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DISTANCIA DE ATE 100M	SER.CG	M3			
35000044/COPASA	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,600000	R\$ 13,07	R\$ 7,85
65000189/COPASA	TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M	SER.CG	M3	1,000000	R\$ 52,29	R\$ 52,29
65000973/COPASA	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODDUTIVA	SER.CG	H	0,800000	R\$ 15,08	R\$ 12,06
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 71,74
					PREÇO (material):	R\$ 0,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 72,19
					LS(%): 110,69	R\$ 79,41
					BDI(%): 22,12	R\$ 33,53
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 112,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 185,14
					QUANTIDADE:	R\$ 10,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 2.591,91
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
10.01.000	PESSOAL					
93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS			
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	1,000000	R\$ 9.578,35	R\$ 9.578,35
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000	R\$ 161,68	R\$ 161,68
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67

Página 117 de 138