

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI****CONDESA**

TOMADA DE PREÇOS 01/2021

CONTRATANTE: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

OBJETO: Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi

DATA: 13/10/2021

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		R\$ TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
1	INSTALAÇÃO DE OBRA					
1.1	Administração de Obra - Pessoal					
1.1.1	Administração local	cj	1,00	65.567,54	84.464,10	84.464,10
	IMPORTA ESTE Subitem EM OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS					84.464,10
1.2	Instalações Provisórias					
1.2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	MES	8,00	541,31	697,32	5.578,56
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	1,00	492,10	578,22	578,22
1.2.3	Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp=6mm, inclusive montagem	m²	52,50	80,60	103,83	5.451,07
1.2.4	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada "n. 22", adesivada	M2	6,00	198,74	256,02	1.536,12
1.2.5	Aluguel de andaimes	M²/ME	171,20	11,62	14,97	2.562,86
1.2.6	Montagem e desmontagem de andaimes	m	342,40	13,44	17,31	5.926,94
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E UM MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS					21.633,77
	IMPORTA ESTE Item EM CENTO E SEIS MIL NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS					106.097,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Locação de Obra					
2.1.1	Limpeza do terreno	m²	335,00	0,18	0,23	77,05
2.1.2	Locação da obra	m	140,65	32,52	41,89	5.891,83
	IMPORTA ESTE Subitem EM CINCO MIL NOVECIENTOS E SESENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS					5.968,88
2.2	Limpeza da Obra					
2.2.1	Limpeza permanente da obra	mês	4,00	873,30	1.124,99	4.499,96
2.2.2	Supressão da vegetação existente	M2	168,78	23,88	30,76	5.191,67
2.2.3	Carga de resíduo de obra	M3	80,00	3,62	4,66	372,80
2.2.4	Remoção e destinação de resíduo de obra	m³xkm	1.600,00	1,20	1,55	2.480,00
	IMPORTA ESTE Subitem EM DOZE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS					12.544,43
2.3	Trabalhos em Terra					
2.3.1	Execução de escavação manual para sapatas de fundação	m²	71,28	54,80	70,59	5.031,66
2.3.2	Execução de escavação manual para vigas de fundação	m³	10,32	71,84	92,54	955,01
2.3.3	Execução de escavação manual de valas	m³	72,57	46,16	59,46	4.315,01
2.3.4	Execução de reaterro manual de valas	m³	72,57	27,99	36,06	2.616,87
2.3.5	Aterro compactado controlado	m³	141,84	30,70	39,55	5.609,77
2.3.6	Destinação de terra em caminhão	m³xkm	2.447,85	1,20	1,55	3.794,17
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E DOIS MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					22.322,49
	IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA MIL OTOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS					40.835,80
3	FUNDAÇÕES					
3.1	Formas					
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata de fundação	m²	110,80	158,31	203,93	22.595,44
3.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame	m²	310,40	70,96	91,41	28.373,66
	IMPORTA ESTE Subitem EM CINQUENTA MIL NOVECIENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS					50.969,10
3.2	Aço					
3.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	139,00	15,79	20,34	2.827,26
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	280,00	14,86	19,14	5.359,20
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	464,00	13,37	17,22	7.990,08
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	1.393,00	12,06	15,54	21.647,22
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	137,00	10,01	12,89	1.765,93
3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	85,00	9,62	12,39	1.053,15
3.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg	47,00	10,63	13,69	643,43
	IMPORTA ESTE Subitem EM QUARENTA E UM MIL DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS					41.286,27
3.3	Concreto					
3.3.1	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m³	20,16	549,40	707,74	14.268,04
3.3.2	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m³	30,61	499,36	643,28	19.690,80
3.3.3	Lastro de concreto magro	m²	4,14	265,50	342,02	1.415,96
	IMPORTA ESTE Subitem EM TRINTA E CINCO MIL TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS					35.374,80
	IMPORTA ESTE Item EM CENTO E VINTE E SETE MIL SEISCENTOS E TRINTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS					127.630,17
4	ESTRUTURAS					
4.1	Formas e Escoramentos					
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas	m²	183,36	135,33	174,33	31.965,15
4.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilares	m²	51,07	77,47	99,80	5.096,79
4.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes	m²	211,12	44,01	56,69	11.968,39
4.1.4	Escoramento de formas de laje	M3	583,49	10,12	13,04	7.608,71
	IMPORTA ESTE Subitem EM CINQUENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS					56.639,04
4.2	Aço					
4.2.1	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	218,00	15,83	20,39	4.445,02
4.2.2	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	90,00	12,97	16,71	1.503,90
4.2.3	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	273,00	12,16	15,66	4.275,18
4.2.4	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	584,00	11,29	14,54	8.200,56
4.2.5	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	129,00	9,90	12,75	1.644,75
4.2.6	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	287,00	9,52	12,26	3.518,62
4.2.7	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	113,00	12,97	16,71	1.888,23



4.2.8	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	15,00	12,16	15,66	234,90
4.2.9	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	85,00	11,29	14,54	1.235,90
4.2.10	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8,3 mm	kg	970,00	13,19	16,99	16.480,30
4.2.11	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	1.173,00	12,54	16,15	18.943,95
	IMPORTA ESTE Subitem EM SESSENTA E DOIS MIL TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS					62.371,31
4.3	Concreto					
4.3.1	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	M3	2,55	517,78	667,00	1.700,85
4.3.2	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m³	41,05	517,78	667,00	27.380,35
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E NOVE MIL OITENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS					29.081,20
	IMPORTA ESTE Item EM CENTO E QUARENTA E OITO MIL NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS					148.091,55
5	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	Alvenarias					
5.1.1	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	m²	457,46	57,17	73,65	33.691,93
5.1.2	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	M2	32,40	257,74	332,02	10.757,45
	IMPORTA ESTE Subitem EM QUARENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					44.449,38
	IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					44.449,38
6	ESQUADRIAS					
6.1	Esquadrias Especiais					
6.1.1	JANELA 200 X 80CM, COM REQUADRO EM AÇO GALVANIZADO E VIDRO FIXO TRANSPARENTE LAMINADOCOM RESISTENCIA AO FOGO. REF.: PYRANOVA, FABRICACAO SCHOTT OU EQUIVALENTE	UND	9,00	1.536,34	1.979,11	17.811,99
6.1.2	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	1.670,35	2.151,74	2.151,74
6.1.3	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modelação ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	2.839,27	3.657,55	3.657,55
6.1.4	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m²	1,20	375,52	483,74	580,49
6.1.5	ALCAPAO 80 X 80CM, EM AÇO GALVANIZADO COR BRONZE COM FECHADURA	UND	1,00	321,52	414,18	414,18
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS					24.615,95
6.2	Vergas e Peitoris					
6.2.1	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	41,79	53,83	212,63
6.2.2	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	51,92	66,88	1.685,38
6.2.3	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	48,05	61,90	3.119,76
6.2.4	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m²	16,56	155,33	200,10	3.313,66
	IMPORTA ESTE Subitem EM OITO MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS					8.331,43
	IMPORTA ESTE Item EM TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					32.947,38
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.1	Estrutura metálica para telhado					
7.1.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE PERFIL W150 X 13,0 KG/M, ASTM A572 GR 50	KG	140,00	8,70	11,21	1.569,40
7.1.2	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	KG	713,00	8,70	11,21	7.992,73
7.1.3	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	KG	872,00	8,37	10,78	9.400,16
7.1.4	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	KG	31,00	8,37	10,78	334,18
7.1.5	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	KG	56,00	8,37	10,78	603,68
7.1.6	Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"	kg	92,00	6,15	7,92	728,64
7.1.7	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	8,73	11,25	1.068,75
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E UM MIL SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS					21.697,54
7.2	Telhamento					
7.2.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²	220,00	48,73	62,77	13.809,40
7.2.2	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	57,92	74,61	1.745,87
	IMPORTA ESTE Subitem EM QUINZE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS					15.555,27
7.3	Impermeabilizações					
7.3.1	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	31,35	40,39	155,10
7.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m²	3,84	121,16	156,08	599,35
7.3.3	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	34,39	44,30	170,11
7.3.4	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações	m²	161,77	29,50	38,00	6.147,26
	IMPORTA ESTE Subitem EM SETE MIL SETENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS					7.071,82
	IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS					44.324,63
8	REVESTIMENTOS					
8.1	Cimentícios					
8.1.1	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²	917,00	5,63	7,25	6.648,25
8.1.2	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	917,00	24,49	31,55	28.931,35
	IMPORTA ESTE Subitem EM TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS					35.579,60
	IMPORTA ESTE Item EM TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS					35.579,60
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
9.1	Cimentícios					
9.1.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m²	3,04	486,05	626,13	1.903,44
9.1.2	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	32,94	24,79	31,93	1.051,77
	IMPORTA ESTE Subitem EM DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS					2.955,21
9.2	Piso Urethane					



9.2.1	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente	m²	110,00	144,01	185,51	20.406,10
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS					20.406,10
9.3	Rodapés e Soleiras					
9.3.1	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	M	72,52	23,25	29,95	2.171,97
9.3.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	M2	1,60	68,16	87,80	140,48
	IMPORTA ESTE Subitem EM DOIS MIL TREZENTOS E DOZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS					2.312,45
	IMPORTA ESTE Item EM VINTE E CINCO MIL SEISCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS					25.673,76
10	SERRALHERIA					
10.1	Guarda-corpo e Corrimão					
10.1.1	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1 1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1 1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"	m	10,29	272,02	350,42	3.605,82
10.1.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	M	16,06	134,83	173,69	2.789,46
	IMPORTA ESTE Subitem EM SEIS MIL TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS					6.395,28
	IMPORTA ESTE Item EM SEIS MIL TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS					6.395,28
11	PINTURA					
11.1	Acrílica/ Látex					
11.1.1	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvinil ou equivalente	m²	804,46	1,63	2,10	1.689,37
11.1.2	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suvinil ou equivalente	m²	112,54	1,88	2,42	272,35
11.1.3	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m²	255,30	8,71	11,22	2.864,47
11.1.4	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m²	112,54	16,07	20,70	2.329,58
11.1.5	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	549,16	12,68	16,33	8.967,78
11.1.6	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	255,30	10,50	13,53	3.454,21
11.1.7	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coral fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	M2	112,54	11,66	15,02	1.690,35
	IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E UM MIL DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS					21.268,11
11.2	Fundo (Proteção)					
11.2.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (pordemão)	M2	77,72	16,74	21,56	1.675,64
	IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS					1.675,64
11.3	Esmalte					
11.3.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	M2	77,72	17,05	21,96	1.706,73
	IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL SETECENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS					1.706,73
	IMPORTA ESTE Item EM VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS					24.650,48
12	BANCADAS					
12.1	Bancadas em Madeira					
12.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos	M2	2,00	208,72	268,87	537,74
	IMPORTA ESTE Subitem EM QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS					537,74
12.2	Bancadas em Inox					
12.2.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos	un	1,00	661,08	851,60	851,60
	IMPORTA ESTE Subitem EM OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS					851,60
	IMPORTA ESTE Item EM UM MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS					1.389,34
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.1	Água Fria					
13.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm	m	49,00	10,92	14,07	689,43
13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm	m	15,50	14,23	18,33	284,11
13.1.3	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1 1/2"	un	2,00	35,69	45,98	91,96
13.1.4	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"	un	1,00	35,69	45,98	45,98
13.1.5	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,34	4,30	8,60
13.1.6	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	2,00	7,55	9,73	19,46
13.1.7	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un	2,00	9,23	11,89	23,78
13.1.8	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un	4,00	4,41	5,68	22,72
13.1.9	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un	4,00	9,90	12,75	51,00
13.1.10	Fornecimento e instalação de tê soldável - 20 mm	un	1,00	4,18	5,38	5,38
13.1.11	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L	UN	1,00	217,79	280,56	280,56
	IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS					1.522,98
13.2	Esgoto					
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm	m	1,00	11,51	14,83	14,83
13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm	m	20,00	16,99	21,89	437,80
13.2.3	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm	un	1,00	6,14	7,91	7,91
13.2.4	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm	un	1,00	4,33	5,58	5,58



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI

13.2.5	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un	1,00	7,26	9,35	9,35
13.2.6	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un	2,00	6,93	8,93	17,86
13.2.7	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm	un	1,00	12,50	16,10	16,10
13.2.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm	UN	1,00	6,32	8,14	8,14
13.2.9	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm	un	1,00	46,00	59,26	59,26
IMPORTA ESTE Subitem EM QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS						576,83
13.3 Aço Carbono						
13.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO, DN 1"	M	0,50	61,70	79,48	39,74
13.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1 1/4"	m	4,00	75,79	97,63	390,52
13.3.3	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"	un	4,00	62,29	80,24	320,96
13.3.4	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm	un	1,00	59,39	76,51	76,51
13.3.5	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"	un	1,00	29,37	37,83	37,83
13.3.6	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"	un	1,00	37,12	47,82	47,82
13.3.7	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"	un	3,00	37,12	47,82	143,46
13.3.8	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"	un	1,00	23,57	30,36	30,36
IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL OITENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS						1.087,20
13.4 Metais						
13.4.1	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"	un	1,00	116,85	150,53	150,53
13.4.2	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"	un	1,00	69,02	88,91	88,91
13.4.3	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"	un	1,00	54,79	70,58	70,58
13.4.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"	un	1,00	112,70	145,18	145,18
IMPORTA ESTE Subitem EM QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS						455,20
13.5 Equipamentos						
13.5.1	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avis ou equivalente	UND	1,00	1.254,10	1.615,53	1.615,53
IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL SEISCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS						1.615,53
13.6 Água Pluvial						
13.6.1	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	UN	1,00	1.168,23	1.504,91	1.504,91
13.6.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE AREIA PLUVIAL TIPO POCO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO - 110CM	UND	5,00	819,13	1.055,20	5.276,00
13.6.3	Fornecimento e instalação de tubo Vinifort 200mm	m	111,00	116,35	149,88	16.636,68
IMPORTA ESTE Subitem EM VINTE E TRES MIL QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS						23.417,59
IMPORTA ESTE Item EM VINTE E OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS						28.675,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1 Eletrodutos						
14.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"	m	250,00	5,84	7,52	1.880,00
14.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"	m	115,00	8,12	10,46	1.202,90
14.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 2"	m	25,00	12,98	16,72	418,00
IMPORTA ESTE Subitem EM TRES MIL QUINHENTOS REAIS E NOVENTA CENTAVOS						3.500,90
14.2 Caixas e Acessórios						
14.2.1	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un	29,00	8,60	11,08	321,32
14.2.2	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un	4,00	7,18	9,25	37,00
14.2.3	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un	24,00	8,62	11,10	266,40
14.2.4	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un	15,00	11,31	14,57	218,55
14.2.5	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	UN	1,00	72,51	93,41	93,41
IMPORTA ESTE Subitem EM NOVECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS						936,68
14.3 Quadro de Distribuição de Circuitos						
14.3.1	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva. AGMontagens Elétricas ou equivalente	UN	1,00	951,10	1.225,21	1.225,21
IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS						1.225,21
14.4 Tomadas e Interruptores						
14.4.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	un	17,00	19,17	24,69	419,73
14.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	un	5,00	31,58	40,68	203,40
14.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	un	2,00	16,16	20,82	41,64
14.4.4	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	un	2,00	25,59	32,97	65,94
14.4.5	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	un	1,00	35,03	45,13	45,13
IMPORTA ESTE Subitem EM SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS						775,84
14.5 Cabos Flexíveis						
14.5.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750V	m	540,00	3,61	4,65	2.511,00
14.5.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V	m	14,00	5,71	7,36	103,04
14.5.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V	m	125,00	21,61	27,84	3.480,00
IMPORTA ESTE Subitem EM SEIS MIL NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS						6.094,04
14.6 Luminárias						
14.6.1	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un	4,00	60,28	77,65	310,60
14.6.2	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un	1,00	56,72	73,07	73,07
14.6.3	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	UN	27,00	208,84	269,03	7.263,81
14.6.4	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	UN	1,00	141,06	181,71	181,71



	IMPORTA ESTE SubItem EM SETE MIL OTOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS					7.829,19
14.7	Telefonia e CFTV					
14.7.1	Fornecimento e instalação de cabo RG 59. bipolar. 95%	m	220,00	1,97	2,54	558,80
14.7.2	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm. 1 par	m	25,00	2,17	2,80	70,00
14.7.3	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	UN	10,00	319,97	412,19	4.121,90
	IMPORTA ESTE SubItem EM QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS					4.750,70
14.8	SPDA					
14.8.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm ²	M	30,00	8,52	10,98	329,40
14.8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm ²	M	70,00	18,67	24,05	1.683,50
14.8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm ²	M	80,00	25,39	32,71	2.616,80
14.8.4	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8". alta camada	un	6,00	74,90	96,49	578,94
14.8.5	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	un	1,00	44,87	57,80	57,80
14.8.6	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sembandeirinha, fixação horizontal	UN	13,00	5,20	6,70	87,10
	IMPORTA ESTE SubItem EM CINCO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS					5.353,54
	IMPORTA ESTE Item EM TRINTA MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS					30.466,10
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
15.1	Tubulação para Rede de Hidrantes e Sprinklers					
15.1.1	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	42,41	54,63	655,56
15.1.2	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	62,97	81,12	811,20
15.1.3	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	66,44	85,59	770,31
15.1.4	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	87,18	112,31	1.010,79
15.1.5	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	115,63	148,95	5.436,67
15.1.6	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	149,58	192,69	7.129,53
15.1.7	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø40mm	un	2,00	54,43	70,12	140,24
15.1.8	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø65mm	un	4,00	145,98	188,05	752,20
15.1.9	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø80mm	un	2,00	182,20	234,71	469,42
15.1.10	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø25mm	UN	4,00	12,38	15,95	63,80
15.1.11	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø32mm	UN	2,00	24,43	31,47	62,94
15.1.12	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø65mm	UN	7,00	76,76	98,88	692,16
15.1.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø80mm	UN	7,00	136,56	175,92	1.231,44
15.1.14	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - ø80mm	UN	2,00	108,60	139,90	279,80
15.1.15	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø80x65mm	UN	4,00	47,43	61,10	244,40
15.1.16	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x50mm	UN	2,00	34,36	44,26	88,52
15.1.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x40mm	UN	2,00	31,45	40,51	81,02
15.1.18	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø40x32mm	UN	3,00	16,54	21,31	63,93
15.1.19	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø32x25mm	UN	13,00	12,43	16,01	208,13
	IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS					20.192,06
15.2	Extintores					
15.2.1	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	UN	1,00	189,22	243,75	243,75
15.2.2	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	UN	1,00	540,92	696,81	696,81
	IMPORTA ESTE SubItem EM NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS					940,56
15.3	Hidrante					
15.3.1	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho nas dimensões 90 x 60 x 17 cm. completo	UN	1,00	620,10	798,81	798,81
15.3.2	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	UND	2,00	239,59	308,64	617,28
15.3.3	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, ø65x38mm	un	1,00	9,80	12,62	12,62
15.3.4	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, ø13mm	UNID	1,00	37,17	47,88	47,88
	IMPORTA ESTE SubItem EM UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS					1.476,59
15.4	Iluminação de Emergência					
15.4.1	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora	un	5,00	25,04	32,26	161,30
	IMPORTA ESTE SubItem EM CENTO E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS					161,30
15.5	Sinalização de Emergência					
15.5.1	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	UN	2,00	24,90	32,08	64,16
15.5.2	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	UNID	1,00	22,65	29,18	29,18
15.5.3	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm	un	3,00	41,78	53,82	161,46
15.5.4	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un	1,00	36,40	46,89	46,89
15.5.5	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un	3,00	24,71	31,83	95,49
	IMPORTA ESTE SubItem EM TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS					397,18
15.6	Válvulas					
15.6.1	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2 1/2")	UN	1,00	174,81	225,19	225,19
15.6.2	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2 1/2")	UNID	1,00	103,75	133,65	133,65
15.6.3	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2 1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluxe Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	un	1,00	4.667,12	6.012,18	6.012,18
15.6.4	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un	1,00	160,37	206,59	206,59
	IMPORTA ESTE SubItem EM SEIS MIL QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS					6.577,61
15.7	Deteção e Alarme de Incêndio					
15.7.1	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	UND	1,00	167,75	216,10	216,10

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI****CONDESA**

15.7.2	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme	UND	1,00	139,82	180,12	180,12
15.7.3	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	und	1,00	178,45	229,88	229,88
IMPORTA ESTE SubItem EM SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS						
15.8 Sistemas Especiais						
15.8.1	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, semelemento termossensível	un	9,00	42,91	55,28	497,52
15.8.2	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	un	4,00	33,18	42,74	170,96
15.8.3	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,00	60.558,91	71.156,72	71.156,72
15.8.4	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	un	1,00	171,81	221,33	221,33
15.8.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	un	1,00	5.055,15	6.512,04	6.512,04
IMPORTA ESTE SubItem EM SETENTA E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS						
IMPORTA ESTE Item EM CENTO E OITO MIL NOVECIENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS						
108.929,97						
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
16.1 Equipamentos						
16.1.1	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	un	1,00	1.662,44	1.953,37	1.953,37
16.1.2	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	4.890,17	5.745,95	5.745,95
16.1.3	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	4.312,08	5.066,69	5.066,69
IMPORTA ESTE SubItem EM DOZE MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO						
12.766,01						
16.2 Tubulações frigorígenas e isolamento						
16.2.1	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	17,84	22,98	392,96
16.2.2	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	32,33	41,65	712,22
IMPORTA ESTE SubItem EM UM MIL CENTO E CINCO REAIS E DEZOITO CENTAVOS						
1.105,18						
16.3 Rede de Dutos						
16.3.1	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	24,82	31,97	332,49
16.3.2	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	19,87	25,60	9.587,20
16.3.3	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	24,90	32,08	4.138,32
IMPORTA ESTE SubItem EM QUATORZE MIL CINQUENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO						
14.053,01						
16.4 Instalações Elétricas						
16.4.1	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m	17,10	2,47	3,18	54,38
16.4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m	17,10	18,49	23,82	407,32
IMPORTA ESTE SubItem EM QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS						
461,70						
16.5 Acessórios						
16.5.1	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	83,92	108,11	108,11
16.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	2,00	533,37	687,09	1.374,18
16.5.3	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	3,00	304,78	392,62	1.177,86
16.5.4	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	120,37	155,06	155,06
16.5.5	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	380,97	490,77	490,77
IMPORTA ESTE SubItem EM TRES MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS						
3.305,98						
16.6 Carga de Fluido Refrigerante						
16.6.1	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg	1,40	34,44	44,37	62,12
IMPORTA ESTE SubItem EM SESSENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS						
62,12						
IMPORTA ESTE Item EM TRINTA E UM MIL E SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS						
31.759,00						
17 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM						
17.1 Canaletas						
17.1.1	CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA DE FERRO L=0,20 M	M	46,80	499,01	642,82	30.083,98
IMPORTA ESTE SubItem EM TRINTA MIL OITENTA E TRES REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS						
30.083,98						
IMPORTA ESTE Item EM TRINTA MIL OITENTA E TRES REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS						
30.083,98						
18 SERVIÇOS DIVERSOS						
18.1 Sinalização						
18.1.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo paratroc de informações - dimensões= 40 x 15cm	un	2,00	186,01	239,62	479,24
18.1.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	un	5,00	191,15	246,24	1.231,20
IMPORTA ESTE SubItem EM UM MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS						
1.710,44						



CONDESA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI

	IMPORTA ESTE Item EM UM MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS					1.710,44
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
19.1	Projeto As Built					
19.1.1	Projeto "As Built" de Arquitetura	m2	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.2	Projeto "As Built" de Climatização	M²	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.3	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	M2	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.4	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m²	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.5	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	M2	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.6	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m²	162,00	0,39	0,50	81,00
19.1.7	PROJETO "AS BUILT" DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	M²	162,00	0,39	0,50	81,00
	IMPORTA ESTE Subitem EM QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS					567,00
19.2	Limpeza Final de Obra					
19.2.1	Limpeza final de obra	m²	162,00	5,83	7,51	1.216,62
	IMPORTA ESTE Subitem EM UM MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS					1.216,62
	IMPORTA ESTE Item EM UM MIL SETECENTOS E OITENTA E TRES REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS					1.783,62
	IMPORTA ESTA Obra EM OITOCENTOS E SETENTA E UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS					871.473,68


MAURO BATISTA DE CASTRO MENEZES
CPF 932.053.202-04
SÓCIO ADMINISTRADOR



TOMADA DE PREÇOS 01/2021
CONTRATANTE: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
OBJETO: Construção de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxxaridat de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi
DATA: 13/10/2021

Table 1.1.1: SUPRIMENTOS for Administração local. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.1: SUPRIMENTOS for Locação de container 2,30 x 6,00 m. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.2: SUPRIMENTOS for Mobilização e desmobilização de container. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.3: SUPRIMENTOS for Fornecedor e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.4: SUPRIMENTOS for Fornecedor e instalação de placa de obra em chapa galvanizada. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.5: SUPRIMENTOS for Aluguel de andaimes. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.2.6: SUPRIMENTOS for Montagem e desmontagem de andaimes. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Table 1.1.4: SUPRIMENTOS for Limpeza do terreno. Includes columns for source, code, reference, description, unit, cost, and consumption. Sub-tables show breakdown by category and salary type.

Handwritten signature



2.1.2 SUPRIMENTOS		99659		Locação da obra						m		Versão: 1.2018/11	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	4433	28/06/2019		Peca de madeira nao aparelhada 7.5 x 7.5 cm (3 x 3) macaranduba, angum ou equivalente da regio	M	10,20	0,4125000	4,21					
SINAPI	4417	28/06/2019		Sarafa de madeira nao aparelhada 12.5 x 7 cm, macaranduba, angum ou equivalente da regio	M	4,43	0,7445000	3,30					
SINAPI	5068	04/06/2021		Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KGS	15,21	0,1110000	1,69					
SINAPI	10567	28/06/2019		Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9) nao aparelhada	M	5,88	0,5500000	3,23					
SINAPI	7356	28/06/2019		Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	20,82	0,0286000	0,53					
SINAPI	88239	28/06/2019		Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares	H	11,86	0,3463936	4,11					
SINAPI	88262	28/06/2019		Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	16,40	0,0928999	71,30					
SINAPI	91692	28/06/2019		Serra circular de bancada com motor electrico potencia de 5hp, com cofa para disco 10" - chp diurno af. 08/2015	CHP	21,41	0,0039000	0,08					
SINAPI	91693	28/06/2019		Serra circular de bancada com motor electrico potencia de 5hp, com cofa para disco 10" - chp diurno af. 08/2015	CHP	18,28	0,0168000	0,31					
SINAPI	94374	09/10/2021		Concreto magro para lastra, traço 1:4:5:4:5 (cimento/ areia/meda/ brita 1) - preparo manual af. 07/2016	M3	241,23	0,0045000	1,57					
SINAPI	95062	09/10/2021		Marcacao de pontos em alvarito ou cavalete, af. 10/2016	LIN	1,48	1,6000000	2,22					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	8,89	110,3%	9,71	18,51	Custo	14,61	0,00	18,51					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	4,94	0,00	5,33					
Total	8,89	54,07%	9,71	18,51	Custo + BDI	18,85	0,00	23,84					

2.2.1 SUPRIMENTOS		9537		Limpeza permanente da obra						mês		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	3	04/06/2021		Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	5,71	10,0000000	57,08					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	69,8165506	816,16					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	388,12	110,3%	428,10	816,22	Custo	57,88	0,00	816,22					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	16,45	0,00	235,24					
Total	388,12	54,07%	428,10	816,22	Custo + BDI	73,53	0,00	1.051,46					

2.2.2 SUPRIMENTOS		73822/002		Supressão da ventosação existente						M2		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	5832	04/06/2021		Motoveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lamina de 3,7 m - chp diurno af. 06/2014	CHP	148,55	0,1500000	22,28					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1360234	1,61					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	1,93	110,3%	2,13	4,06	Custo	3,61	10,21	4,06					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	2,77	2,94	1,47					
Total	1,93	54,07%	2,13	4,06	Custo + BDI	2,57	1,33	5,23					

2.2.3 SUPRIMENTOS		72898		Carga de resíduo da obra						M3		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	5811	04/06/2021		Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distancia entre eixos 4.80 m, potencia 230 cv inclusive cacamba metálica - chp diurno af. 09/2014	CHP	169,22	0,0073000	1,18					
SINAPI	5940	04/06/2021		Pá carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno af. 06/2014	CHP	126,23	0,0160000	2,27					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	0,0162641	0,19					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	0,28	110,3%	0,31	0,59	Custo	2,00	1,03	0,59					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,57	0,30	0,17					
Total	0,28	54,07%	0,31	0,59	Custo + BDI	2,57	1,33	0,76					

2.2.4 SUPRIMENTOS		97914		Remoção e destinação do resíduo de obra						m³xkm		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	0,0097547	0,12					
SINAPI	88907	04/06/2021		Escavadora hidraulica sobre esteiras, cacamba 1,20 m3, peso operacional 211, potencia bruta 155 hp - chp diurno af. 09/2014	CHP	169,68	0,0008100	0,13					
SINAPI	88908	04/06/2021		Escavadora hidraulica sobre esteiras, cacamba 1,20 m3, peso operacional 211, potencia bruta 155 hp - chp diurno af. 06/2014	CHP	52,79	0,0020000	0,11					
SINAPI	89876	04/06/2021		Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de traço combinado de 30000 kg, potencia 285 cv inclusive semretroqçcom cacamba metálica - chp diurno af. 12/2014	CHP	223,61	0,0002000	0,04					
SINAPI	89877	04/06/2021		Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de traço combinado de 30000 kg, potencia 285 cv inclusive semretroqçcom cacamba metálica - chp diurno af. 12/2014	CHP	43,35	0,0197000	0,85					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	0,21	110,3%	0,23	0,44	Custo	0,08	0,68	0,44					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,02	0,20	0,13					
Total	0,21	54,07%	0,23	0,44	Custo + BDI	0,10	0,88	0,57					

2.3.1 SUPRIMENTOS		96625		Execução de escavação manual para sapatas de fundação						m³		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	88309	04/06/2021		Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	1,1702718	19,19					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	3,0047728	35,64					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	26,06	110,3%	28,74	54,80	Custo	0,00	0,00	54,80					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	15,79					
Total	26,06	54,07%	28,74	54,80	Custo + BDI	0,00	0,00	70,59					

2.3.2 SUPRIMENTOS		96627		Execução de escavação manual para vigas de fundação						m³		Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	88309	04/06/2021		Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	1,4395620	23,55					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	4,0726315	43,30					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	34,16	110,3%	37,68	71,84	Custo	0,00	0,00	71,84					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	20,70					
Total	34,16	54,07%	37,68	71,84	Custo + BDI	0,00	0,00	92,54					

2.3.3 SUPRIMENTOS		93358		Execução de escavação manual de valas						m³		Versão: 1.2018/11	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					
SINAPI	88316	04/06/2021		Servente com encargos complementares	H	11,86	3,6950082	46,16					
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA						DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I							
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)		Material		Equipamento		Mão de Obra		TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Percentual	28,82	28,82	28,82					
Horista	21,95	110,3%	24,21	46,16	Custo	0,00	0,00	46,16					
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	13,30					
Total	21,95	54,07%	24,21	46,16	Custo + BDI	0,00	0,00	59,46					

2.3.4 SUPRIMENTOS		98995		Execução de reaterro manual de valas						m³		Versão: 1.2018/11	
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal					



SINAPI 89316 04/05/2021				Semente com encargos complementares				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				H 11,86 2.3607126 25,00		TOTAL	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	13,31	116,3%	14,68	27,99	27,99	28,82	0,00	0,00	27,99	27,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,99	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	13,31	54,07%	14,68	27,99	27,99	27,99	0,00	0,00	27,99	27,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,99	

3.3.5 SINAPI 94319				Aterro compactado controlado				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				m³		Versão: 1.2018/10	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	0,21	110,3%	0,23	0,44	0,44	28,82	0,08	0,08	0,44	1,20	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	1,20	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,21	54,07%	0,23	0,44	0,44	28,82	0,08	0,08	0,44	1,20	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	1,20	

3.3.6 SINAPI 97914				Destinação de terra em caminhão				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				m²xkm		Versão: 1.2018/10	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	0,21	110,3%	0,23	0,44	0,44	28,82	0,08	0,08	0,44	1,20	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	1,20	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,21	54,07%	0,23	0,44	0,44	28,82	0,08	0,08	0,44	1,20	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	1,20	

3.3.1 SINAPI 95538				Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata de fundação				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				m²		Versão: 1.2018/11	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	48,27	110,3%	53,24	101,51	101,51	28,82	56,75	0,03	101,53	158,31	101,51	0,00	101,51	0,00	0,00	101,51	0,00	158,31	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	16,36	0,01	29,25	45,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,25	0,00	45,62	
Total	48,27	54,07%	53,24	101,51	101,51	28,82	56,75	0,03	101,53	158,31	101,51	0,00	101,51	0,00	0,00	101,51	0,00	158,31	

3.3.2 SINAPI 95539				Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				m²		Versão: 1.2018/11	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	19,57	110,3%	21,59	41,16	41,17	28,82	39,79	0,00	41,17	70,96	41,16	0,00	41,16	0,00	0,00	41,16	0,00	70,96	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	8,59	0,00	11,86	20,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,86	0,00	20,45	
Total	19,57	54,07%	21,59	41,16	41,17	28,82	39,79	0,00	41,17	70,96	41,16	0,00	41,16	0,00	0,00	41,16	0,00	70,96	

3.3.1 SINAPI 95543				Armação de bloco, viga baldrame ou sanita utilizando aço ca-50 de 5 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				kg		Versão: 1.2018/11	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	2,43	110,3%	2,68	5,11	5,11	28,82	10,68	0,00	5,11	15,79	5,11	0,00	5,11	0,00	0,00	5,11	0,00	15,79	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	1,47	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	4,55	
Total	2,43	54,07%	2,68	5,11	5,11	28,82	10,68	0,00	5,11	15,79	5,11	0,00	5,11	0,00	0,00	5,11	0,00	15,79	

3.3.2 SINAPI 96544				Armação de bloco, viga baldrame ou sanita utilizando aço ca-50 de 6,3 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				kg		Versão: 1.2018/11	
Salários e Encargos Sociais																			
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc.Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	Custo	BDI	Custo + BDI	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	TOTAL	
Horista	1,70	110,3%	1,88	3,58	3,58	28,82	11,28	0,00	3,58	14,86	3,58	0,00	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	14,86	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	1,83	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	4,28	
Total	1,70	54,07%	1,88	3,58	3,58	28,82	11,28	0,00	3,58	14,86	3,58	0,00	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	14,86	



3.2.3		SINAPI	95545	Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm						kg	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		000043	04/06/2021	Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0.01 ka/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47			
		39017	28/06/2019	Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,14	0,7249000	0,10			
		88238	04/06/2021	Auxílio de armador com encaras complementares	H	11,86	0,0344895	0,41			
		88245	28/06/2019	Armador com encaras complementares	H	16,40	0,1061632	1,74			
		92793	04/06/2021	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 8 0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	10,70	1,0000000	10,70			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	1,19	110,3%	1,31	2,50	10,97	0,90	2,50			13,37	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	3,15	0,00	0,72	3,85	
Total	1,19	54,07%	1,31	2,50	Custo + BDI	14,00	0,90	3,22	3,22	17,22	

3.2.4		SINAPI	95546	Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm						kg	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		000043	04/06/2021	Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0.01 ka/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47			
		39017	28/06/2019	Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,14	0,4055000	0,06			
		88238	04/06/2021	Auxílio de armador com encaras complementares	H	11,86	0,031353	0,31			
		88245	04/06/2021	Armador com encaras complementares	H	16,40	0,082092	1,32			
		92794	04/06/2021	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 10 0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	9,94	1,0000000	9,94			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	0,86	110,3%	0,95	1,81	28,82	0,90	1,81			12,86	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	2,96	0,00	0,52	3,48	
Total	0,86	54,07%	0,95	1,81	Custo + BDI	13,21	0,90	2,33	2,33	15,54	

3.2.5		SINAPI	95547	Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm						kg	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		000043	04/06/2021	Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0.01 ka/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47			
		39017	28/06/2019	Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,14	0,3060000	0,04			
		88238	04/06/2021	Auxílio de armador com encaras complementares	H	11,86	0,0195598	0,23			
		88245	04/06/2021	Armador com encaras complementares	H	16,40	0,0624453	0,99			
		92795	04/06/2021	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	8,30	1,0000000	8,30			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	0,63	110,3%	0,69	1,32	28,82	0,90	1,32			10,91	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	2,50	0,00	0,38	2,88	
Total	0,63	54,07%	0,69	1,32	Custo + BDI	11,19	0,90	1,70	1,70	12,89	

3.2.6		SINAPI	95548	Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm						kg	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		000043	04/06/2021	Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0.01 ka/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47			
		39017	28/06/2019	Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,14	0,1975000	0,03			
		88238	04/06/2021	Auxílio de armador com encaras complementares	H	11,86	0,0135420	0,16			
		88245	28/06/2019	Armador com encaras complementares	H	16,40	0,0418955	0,69			
		92796	04/06/2021	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 16 0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	8,32	1,0000000	8,32			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	0,41	110,3%	0,45	0,86	28,82	0,90	0,86			9,62	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	2,52	0,00	0,25	2,77	
Total	0,41	54,07%	0,45	0,86	Custo + BDI	11,28	0,90	1,11	1,11	12,39	

3.2.7		SINAPI	95549	Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 20 mm						kg	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		000043	04/06/2021	Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0.01 ka/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47			
		39017	28/06/2019	Espalhador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,14	0,1360000	0,02			
		88238	04/06/2021	Auxílio de armador com encaras complementares	H	11,86	0,0103275	0,12			
		88245	28/06/2019	Armador com encaras complementares	H	16,40	0,0314123	0,52			
		92797	04/06/2021	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 20 0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	9,55	1,0000000	9,55			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	0,30	110,3%	0,33	0,63	28,82	0,90	0,63			6,63	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	2,98	0,00	0,18	3,06	
Total	0,30	54,07%	0,33	0,63	Custo + BDI	12,88	0,90	0,81	0,81	12,69	

3.3.1		SINAPI	95556	Concretagem de sanasas com concreto fck=30 mpa						m³	Versão: 1.2018/11
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		89309	28/06/2019	Pedreiro com encaras complementares	H	16,40	4,645784	76,25			
		88316	28/06/2019	Servente com encaras complementares	H	11,86	3,127282	37,05			
		90586	28/06/2019	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor electric trifasico potencia de 2 cv - chp diurno af. 06/2015	CHP	1,03	0,4230000	0,71			
		90587	28/06/2019	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor electric trifasico potencia de 2 cv - chi diurno af. 06/2015	CHI	0,29	1,2250000	0,36			
		94972	28/06/2019	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:5 (cimento: areia media: brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l, af. 07/2016	M3	378,31	1,1500000	435,05			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	78,59	110,3%	86,59	165,09	28,82	2,98	165,09			549,49	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	109,90	0,00	47,89	155,34	
Total	78,59	54,07%	86,59	165,09	Custo + BDI	431,23	3,24	212,67	212,67	707,74	

3.3.2		SINAPI	95555	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 mpa						m³	Versão: 1.2018/11
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		89309	28/06/2019	Pedreiro com encaras complementares	H	16,40	2,2234480	36,46			
		88316	28/06/2019	Servente com encaras complementares	H	11,86	2,2880797	27,08			
		90586	28/06/2019	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor electric trifasico potencia de 2 cv - chp diurno af. 06/2015	CHP	1,03	0,3140000	0,53			
		90587	28/06/2019	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor electric trifasico potencia de 2 cv - chi diurno af. 06/2015	CHI	0,29	0,9110000	0,26			
		94972	28/06/2019	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:5 (cimento: areia media: brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l, af. 07/2016	M3	378,31	1,1500000	435,05			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais						Custo	DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I		TOTAL		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Horista	54,84	110,3%	60,49	115,33	28,82	2,98	115,33			489,36	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,00	109,90	0,00	33,24	143,92	
Total	54,84	54,07%	60,49	115,33	Custo + BDI	491,05	3,66	149,57	149,57	643,28	

3.3.3		SINAPI	94962	Lastro de concreto masso						m³	Versão: 1.2018/11
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal			
		370	04/06/2021	Areia media - posto (arrozal/medeador (retirado na obra - sem transporte)	M3	49,21	0,8590000	42,27			
		1379	04/06/2021	Cimento portland composto cp-32	KG	0,67	212,2100000	143,07			
		4721	28/06/2019	Pedra britada m. 1 (0,5 a 19 mm) posto (arrozal/medeador - sem frete)	M3	49,20	0,5790000	28,49			
		88316	04/06/2021	Servente com encaras complementares	H	11,86	2,2547869	26,74			



SINAPI	88372	04/06/2021	Operador de betoneira estacionária/mixturador com encanamentos complementares										
SINAPI	88380	04/06/2021	Betoneira capacidade nominal de 400 l capacidade de mistura 310 l motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem correador, chi diuno af. 10/2014										
SINAPI	88381	28/06/2019	Betoneira capacidade nominal de 400 l capacidade de mistura 310 l motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem correador, chi diuno af. 10/2014										
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	23,83	110,3%	26,28	50,11	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	61,90	0,18	14,44	76,52	61,90	76,52
Total	23,83	54,07%	26,28	50,11		50,11	50,11	276,68	0,79	64,55	342,02	276,68	342,02

4.1.1	SINAPI	92447	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas							m ²	Versão: 1.2018/10		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	2092	28/06/2019		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água				L	6,44	0,0100000	0,11		
SINAPI	6193	09/10/2021		Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 6") não aparafusada				M	15,75	1,0000000	15,75		
SINAPI	43304	28/06/2019		Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2,12 x 1,1)				KG	12,05	0,0600000	0,80		
SINAPI	88239	04/06/2021		Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares				H	11,86	0,3597241	4,25		
SINAPI	88282	09/10/2021		Carpinteiro de formas com encargos complementares				H	16,40	1,5571587	25,40		
SINAPI	92270	04/06/2021		Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015				M2	65,04	1,0000000	65,04		
SINAPI	92273	09/10/2021		Fabricação de escoras do tipo pontalite, em madeira, af. 12/2015				M	8,66	2,0000000	17,32		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	23,33	110,3%	25,73	49,06	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	66,27	0,00	49,06	135,33	66,27	135,33
Total	23,33	54,07%	25,73	49,06		49,06	49,06	248,66	0,00	14,14	39,09	248,66	39,09

4.1.2	SINAPI	92415	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares							m ²	Versão: 1.2019/11		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	2092	28/06/2019		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água				L	6,44	0,0100000	0,06		
SINAPI	40271	28/06/2019		Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensões de 1,50" a 2,80" m				MES	6,40	0,1960000	1,25		
SINAPI	40287	28/06/2019		Locação de barra de ancoragem de 6,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8" incluindo parca e flange				MES	2,46	0,7850000	1,93		
SINAPI	40304	28/06/2019		Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2,12 x 1,1)				KG	12,05	0,0393000	0,23		
SINAPI	40275	28/06/2019		Locação de viga sanduiche metálica vacada para travamento de pilares, altura de 8" cm, largura de 16" cm e espessura de 2 cm				MES	9,84	0,3930000	3,67		
SINAPI	88239	04/06/2021		Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares				H	11,86	0,1690345	2,36		
SINAPI	88282	09/10/2021		Carpinteiro de formas com encargos complementares				H	16,40	1,0690662	17,83		
SINAPI	92263	28/06/2019		Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada e = 17 mm, af. 12/2015				M2	55,22	0,5250000	49,99		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	17,30	110,3%	19,09	36,39	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	41,09	0,00	36,39	77,47	41,09	77,47
Total	17,30	54,07%	19,09	36,39		36,39	36,39	11,54	0,00	18,49	22,33	36,39	22,33

4.1.3	SINAPI	92510	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes							m ²	Versão: 1.2019/04		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	2092	28/06/2019		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água				L	6,44	0,0100000	0,06		
SINAPI	10749	28/06/2019		Locação de placa de madeira para fôrma, com altura e ângulo reguláveis, de 1,80" a 3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluindo frete e forçado				MES	4,51	0,2760000	1,25		
SINAPI	40270	28/06/2019		Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas				M	42,61	0,3300000	14,13		
SINAPI	88239	04/06/2021		Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares				H	11,86	0,1190851	1,41		
SINAPI	88282	09/10/2021		Carpinteiro de formas com encargos complementares				H	16,40	0,6492885	10,65		
SINAPI	92267	28/06/2019		Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada e = 17 mm, af. 12/2015				M2	28,66	0,5770000	16,54		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	5,89	110,3%	6,50	12,39	(A + B + C)	28,82	28,82	31,62	0,00	12,39	44,01	28,82	44,01
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	9,11	0,00	3,57	12,68	9,11	12,68
Total	5,89	54,07%	6,50	12,39		12,39	12,39	40,73	0,00	15,96	56,69	40,73	56,69

4.1.4	SINAPI	73391	Escoramento de fôrmas de laje							m ³	Versão: 1.2019/10		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	4491	28/06/2019		Peca de madeira nativa regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparafusada (pluma)				M	4,76	0,6000000	2,66		
SINAPI	6075	28/06/2019		Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2,34 x 1,9)				KG	9,76	0,3000000	0,29		
SINAPI	10567	28/06/2019		Tábua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparafusada				M	5,88	0,8000000	2,35		
SINAPI	88282	09/10/2021		Carpinteiro de formas com encargos complementares				H	16,40	0,1644702	2,69		
SINAPI	88316	28/06/2019		Sarrete com encargos complementares				H	11,86	0,1644702	1,92		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	2,20	110,3%	2,43	4,63	(A + B + C)	28,82	28,82	3,49	0,00	4,63	18,12	28,82	18,12
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	1,59	0,00	1,31	2,92	1,59	2,92
Total	2,20	54,07%	2,43	4,63		4,63	4,63	7,88	0,00	5,96	13,04	4,63	13,04

4.2.1	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga utilizando aço ca-50 de 5 mm							kg	Versão: 1.2018/11		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0,01 kg/m)				KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distancador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm				UN	0,14	1,1900000	0,16		
SINAPI	88239	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares				H	11,86	0,0343709	0,41		
SINAPI	88245	28/06/2019		Armador com encargos complementares				H	16,40	0,2139229	3,51		
SINAPI	92791	28/06/2019		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015				KG	11,32	1,0000000	11,32		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	2,50	110,3%	2,76	5,26	(A + B + C)	28,82	28,82	10,57	0,00	5,26	15,83	28,82	15,83
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	3,04	0,00	1,52	4,56	3,04	4,56
Total	2,50	54,07%	2,76	5,26		5,26	5,26	13,61	0,00	6,78	20,39	5,26	20,39

4.2.2	SINAPI	92776	Armação de pilar ou viga utilizando aço ca-50 de 6,3 mm							kg	Versão: 1.2018/11		
S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
	Externo												
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0,01 kg/m)				KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distancador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm				UN	0,14	0,9700000	0,13		
SINAPI	88239	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares				H	11,86	0,0247844	0,29		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares				H	16,40	0,0442757	0,73		
SINAPI	92792	04/06/2021		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015				KG	11,40	1,0000000	11,40		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA													
Salários e Encargos Sociais													
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo		Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL		
Horista	0,82	110,3%	0,90	1,72	(A + B + C)	28,82	28,82	11,25	0,00	1,72	12,97	28,82	12,97
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00		0,00	0,00	3,24	0,00	0,59	3,74	3,24	3,74
Total	0,82	54,07%	0,90	1,72		1,72	1,72	14,49	0,00	2,22	16,71	1,72	16,71

4.2.3	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga utilizando aço ca-50 de 8 mm							kg	Versão: 1.2018/10	
S U P R I M E N T O S												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição								
	Externo											
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recozido 18 bzw, 1,25 mm (0,01 kg/m)				KG	18,80	0,0250000		



Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82	
Horista	0,61	110,3%	0,67	1,28	1,28	Custo	16,88	0,60	1,28	12,16
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	BDI	3,13	0,00	0,37	3,50
Total	0,61	54,07%	0,67	1,28	1,28	Custo + BDI	14,01	0,60	1,65	15,66

4.2.4 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,5430000	0,07		
SINAPI	88238	28/06/2019		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0131686	0,16		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0422069	0,69		
SINAPI	82794	28/06/2019		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	9,94	1,0000000	9,94		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,49	110,3%	0,54	1,03	1,03	28,82	28,82	28,82	1,83	11,29
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,37	0,39	3,25
Total	0,49	54,07%	0,54	1,03	1,03	32,95	0,00	1,33	1,33	14,54

4.2.5 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,3670000	0,05		
SINAPI	88238	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0107092	0,12		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0614682	1,01		
SINAPI	82795	04/06/2021		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	8,30	1,0000000	8,30		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,57	110,3%	0,63	1,20	1,20	28,82	28,82	28,82	1,90	9,90
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,35	0,35	2,85
Total	0,57	54,07%	0,63	1,20	1,20	31,95	0,00	1,55	1,55	12,75

4.2.6 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,2120000	0,03		
SINAPI	88238	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0054979	0,08		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0091567	0,65		
SINAPI	82796	04/06/2021		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	8,32	1,0000000	8,32		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,36	110,3%	0,40	0,76	0,76	28,82	28,82	28,82	0,76	9,52
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,22	0,22	2,74
Total	0,36	54,07%	0,40	0,76	0,76	31,95	0,00	0,98	0,98	12,26

4.2.7 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/11	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,0100000	0,13		
SINAPI	88238	28/06/2019		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0247944	0,29		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0442757	0,73		
SINAPI	82792	28/06/2019		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	11,40	1,0000000	11,40		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,82	110,3%	0,90	1,72	1,72	28,82	28,82	28,82	1,72	12,97
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,59	0,59	3,74
Total	0,82	54,07%	0,90	1,72	1,72	31,95	0,00	2,22	2,22	16,71

4.2.8 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,7430000	0,10		
SINAPI	88238	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0173582	0,21		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0429621	0,70		
SINAPI	82793	04/06/2021		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	10,70	1,0000000	10,70		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,61	110,3%	0,67	1,28	1,28	28,82	28,82	28,82	1,28	12,16
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,37	0,37	3,50
Total	0,61	54,07%	0,67	1,28	1,28	31,95	0,00	1,65	1,65	15,66

4.2.9 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,5430000	0,07		
SINAPI	88238	28/06/2019		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0131686	0,16		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0422069	0,69		
SINAPI	82794	28/06/2019		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	9,94	1,0000000	9,94		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,49	110,3%	0,54	1,03	1,03	28,82	28,82	28,82	1,83	11,29
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,39	0,39	3,25
Total	0,49	54,07%	0,54	1,03	1,03	31,95	0,00	1,33	1,33	14,54

4.2.10 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/11	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	1,3330000	0,18		
SINAPI	88238	04/06/2021		Auxiliar de armador com encargos complementares	H	11,86	0,0171765	0,20		
SINAPI	88245	04/06/2021		Armador com encargos complementares	H	16,40	0,0715245	1,17		
SINAPI	82801	04/06/2021		Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em lajes af. 12/2015	KG	11,21	1,0000000	11,21		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	(A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra
Horista	0,90	110,3%	0,99	1,89	1,89	28,82	28,82	28,82	1,89	13,19
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	0,55	0,55	3,89
Total	0,90	54,07%	0,99	1,89	1,89	31,95	0,00	2,44	2,44	16,99

4.2.11 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Versão: 1.2018/10	
	Externo									
SINAPI	D00043	04/06/2021		Arame recoberto 18 bux, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	18,80	0,0250000	0,47		
SINAPI	39017	28/06/2019		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, revestimento 20 mm	UN	0,14	0,7280000	0,10		



DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	129,20	110,3%	142,61	271,71	271,71	271,71	28,82	28,82	28,82	28,82
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.597,56	0,00	271,71	2.869,27
Total	129,20	54,07%	142,61	271,71	271,71	271,71	3.307,53	0,00	350,22	3.657,55

6.1.4 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	SINAPI	91341	28/06/2019	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze					m²	Versão: 1.2018/11
	SINAPI	7568	28/06/2019	Bucha de nylon sem aba s10 com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca sobreta cabeça chata e fenda philips	UN	0,72	4.8169000	3,46		
	SINAPI	142	28/06/2019	Servente elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ML	32,71	0,8529000	28,89		
	SINAPI	39025	28/06/2019	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnecidoladora/visão. 67 x 210 cm.	UN	499,39	0,5473000	273,31		
	SINAPI	36988	28/06/2019	Guarnecidoladora de acabamento para esquadra de alumínio anodizado natural, para 1 face	M	6,98	6,8504000	61,49		
	SINAPI	36888	28/06/2019	Guarnecidoladora de acabamento para esquadra de alumínio anodizado natural, para 1 face	M-imp	0,98	6,8504000	61,49		
	SINAPI	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,3765923	6,18		
	SINAPI	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1880009	2,23		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	3,99	110,3%	4,40	8,39	8,39	8,39	367,13	0,00	8,39	375,52
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	155,80	0,00	2,42	158,22
Total	3,99	54,07%	4,40	8,39	8,39	8,39	472,93	0,00	10,81	483,74

6.1.5 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	SINAPI	98269	02/10/2021	Alcance 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura					UND	Versão: 1.0000/00
	SINAPI	4947	02/10/2021	Portão basculante manual em aço galvanizado natural, tipo lambri com equador/balente, chapa numero 26, inclui fechadura (sem instalação)	M2	472,42	0,6400000	302,35		
	SINAPI	030304	09/10/2021	Pedreiro	H	7,80	0,8601021	6,71		
	SINAPI	030306	09/10/2021	Servente	H	5,64	0,4300511	2,43		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	9,12	110,3%	10,06	19,18	19,18	19,18	362,34	0,00	19,18	381,52
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	87,13	0,00	5,53	92,66
Total	9,12	54,07%	10,06	19,18	19,18	19,18	389,47	0,00	24,71	414,18

6.2.1 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	SINAPI	93188	28/06/2019	Versos em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m					m	Versão: 1.2018/10
	SINAPI	2692	28/06/2019	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	L	6,44	0,0059000	0,03		
	SINAPI	4491	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	M	4,76	1,2220000	5,82		
	SINAPI	39017	28/06/2019	Espacador / distanciadador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5 mm, cobrimento 20 mm.	UN	0,14	6,0000000	0,83		
	SINAPI	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,3648903	5,98		
	SINAPI	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1824451	2,16		
	SINAPI	92270	28/06/2019	Fabricação de forma para versos, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	M2	65,04	0,3020000	19,51		
	SINAPI	92791	28/06/2019	Corte e dobra de aço ca-60, diametro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	11,32	0,3089000	3,49		
	SINAPI	94570	28/06/2019	Concreto fck = 20mpa, traço 1 2 7 3 (cimento/areia/med'brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600l af. 07/2016	M3	335,94	0,0120000	4,03		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	5,70	110,3%	6,29	11,99	11,99	11,99	29,78	0,02	11,99	41,79
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	87,13	0,00	5,53	12,94
Total	5,70	54,07%	6,29	11,99	11,99	11,99	38,36	0,03	15,44	53,83

6.2.2 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	SINAPI	93187	28/06/2019	Versos em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m					m	Versão: 1.2018/11
	SINAPI	2692	28/06/2019	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	L	6,44	0,0070000	0,05		
	SINAPI	4491	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	M	4,76	0,2200000	1,05		
	SINAPI	39017	28/06/2019	Espacador / distanciadador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5 mm, cobrimento 20 mm.	UN	0,14	6,0000000	0,83		
	SINAPI	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,3707004	5,63		
	SINAPI	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1695037	2,00		
	SINAPI	92270	28/06/2019	Fabricação de forma para versos, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	M2	65,04	0,4000000	26,02		
	SINAPI	92793	28/06/2019	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 6,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	10,70	0,7800000	8,45		
	SINAPI	94570	28/06/2019	Concreto fck = 20mpa, traço 1 2 7 3 (cimento/areia/med'brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600l af. 07/2016	M3	335,94	0,0240000	8,06		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	6,08	110,3%	6,71	12,79	12,79	12,79	39,08	0,05	12,79	51,92
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27	0,01	3,68	14,96
Total	6,08	54,07%	6,71	12,79	12,79	12,79	50,35	0,06	16,47	66,89

6.2.3 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	SINAPI	93197	28/06/2019	Contravento em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m					m	Versão: 1.2018/11
	SINAPI	2692	28/06/2019	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	L	6,44	0,0070000	0,05		
	SINAPI	4491	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	M	4,76	0,2200000	1,05		
	SINAPI	39017	28/06/2019	Espacador / distanciadador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5 mm, cobrimento 20 mm.	UN	0,14	6,0000000	0,83		
	SINAPI	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,3885711	5,56		
	SINAPI	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1664266	2,01		
	SINAPI	92270	28/06/2019	Fabricação de forma para versos, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	M2	65,04	0,4000000	26,02		
	SINAPI	92793	28/06/2019	Corte e dobra de aço ca-50, diametro de 6,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes af. 12/2015	KG	10,70	0,4900000	5,69		
	SINAPI	94570	28/06/2019	Concreto fck = 20mpa, traço 1 2 7 3 (cimento/areia/med'brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600l af. 07/2016	M3	335,94	0,0240000	8,06		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	6,13	110,3%	6,76	12,89	12,89	12,89	35,11	0,05	12,89	48,05
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	10,12	0,01	3,72	13,85
Total	6,13	54,07%	6,76	12,89	12,89	12,89	45,23	0,06	16,61	61,80

6.2.4 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	PROPRIA	98820	04/06/2021	Pelotas em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa					m²	Versão: 1.0000/00
	SEOP	030345	04/06/2021	Armazenagem de areia	KG	0,98	0,5000000	0,50		
	SEOP	030378	04/06/2021	Pedreiro (ou torçãop)	KG	2,46	0,1000000	0,25		
	COTACAO	906231	20/21/10	Pelotas em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	MP	142,63	1,0000000	159,58		
	SEOP	300004	04/06/2021	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,1431423	2,35		
	SEOP	300306	04/06/2021	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1431423	1,70		

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,91	110,3%	2,11	4,02	4,02	4,02	184,31	0,00	4,02	188,33
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	43,61	0,00	1,16	44,77
Total	1,91	54,07%	2,11	4,02	4,02	4,02	194,92	0,00	5,18	200,10

7.1.1 SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	PROPRIA	98821	08/10/2021	Fabricação e instalação de perfil w150 x 13,0 knm, astm a572 gr.50					KG	Versão: 1.0000/00
	SINAPI	16997	28/06/2019	Eletrodo revestido av. e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	22,24	0,0000000	1,78		
	SINAPI	19962	28/06/2019	Perfil "I" de aço laminado, "w" 150 x 22,5	KG	6,14	1,0000000	6,14		
	SINAPI	25937	08/10/2021	Armadilha de estalagem metálica	H	7,80	0,0047923	0,04		
	SINAPI	252	28/06/2019	Ajustador de serradeira	H	5,64	0,0101252	0,01		
	SINAPI	6160	08/10/2021	Solante	H	7,80	0,0065175	0,05		
	SINAPI	03287	28/06/2019	Guarda-lua hidráulico autopropele, com lanca telescópica 40 m, capacidade máxima 60 l, potência 200 kw - chx diurna, af. 03/2016	CHP	376,23	0,0014000	0,53		



DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,73	110,3%	1,91	3,64	3,64	28,82	28,82	0,00	3,64	48,73
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	1,05	14,04
Total	1,73	54,07%	1,91	3,64	3,64	58,68	0,00	4,69	62,77	

7.2.2 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/11				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	1607	28/06/2019	Conjunto aruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma aruela metálica e uma aruela pvc - zincada)	CJ	0,15	4,2000000	0,62	
SINAPI	Externo	7219	28/06/2019	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, aba 210 mm, comprimento 1100 mm (sem anelão)	UN	44,06	1,0200000	45,34	
SINAPI	Externo	4302	28/06/2019	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação de telha em madeira	UN	2,24	4,2000000	9,42	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,0893096	1,13	
SINAPI	Externo	88323	28/06/2019	Tejedista com encargos complementares	H	19,40	0,0839163	1,38	
SINAPI	Externo	93281	28/06/2019	Guncho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno af. 03/2016	CHP	19,53	0,0018000	0,04	
SINAPI	Externo	93282	28/06/2019	Guncho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno af. 03/2016	CHI	18,52	0,0026000	0,05	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,21	110,3%	1,33	2,54	2,54	28,82	28,82	0,00	2,54	57,92
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	15,36	0,00	0,33	16,59	
Total	1,21	54,07%	1,33	2,54	2,54	71,34	0,00	3,27	74,61	

7.3.1 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/10				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	7334	28/06/2019	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	9,29	0,4350000	4,04	
SINAPI	Externo	1379	04/06/2021	Cimento Portland composto cp-32	KG	0,67	0,5000000	0,34	
SINAPI	Externo	87301	28/06/2019	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l af. 06/2014	M3	459,36	0,0310000	14,24	
SINAPI	Externo	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,5709233	9,38	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,2854617	3,39	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	2,27	110,3%	2,50	4,77	4,77	28,82	28,82	0,00	4,77	38,35
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	15,91	0,00	15,29	15,91	
Total	2,27	54,07%	2,50	4,77	4,77	20,63	0,00	19,70	49,39	

7.3.2 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/10				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	4235	28/06/2019	Gas de cozinha - alp	KG	5,76	0,5200000	2,99	
SINAPI	Externo	4015	28/06/2019	Manta asfáltica elastomérica em políester 4 mm, tipo ii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	M2	42,33	1,1250000	47,62	
SINAPI	Externo	4014	28/06/2019	Manta asfáltica elastomérica em políester 3 mm, tipo ii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	M2	34,47	1,1250000	38,78	
SINAPI	Externo	511	28/06/2019	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	12,71	0,6150000	7,81	
SINAPI	Externo	88243	28/06/2019	Ajudante especializado com encargos complementares	H	12,30	0,2567937	3,16	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Impermeabilizador com encargos complementares	H	16,40	1,2701128	20,83	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	11,40	110,3%	12,57	23,97	23,97	28,82	28,82	0,00	23,97	121,16
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	97,19	0,00	23,97	121,16	
Total	11,40	54,07%	12,57	23,97	23,97	28,01	0,00	6,91	34,92	156,08

7.3.3 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/11				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	1379	04/06/2021	Cimento Portland composto cp-32	KG	0,67	0,5000000	0,34	
SINAPI	Externo	87301	04/06/2021	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l af. 06/2014	M3	459,36	0,0431000	19,80	
SINAPI	Externo	88309	04/06/2021	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,6308843	10,49	
SINAPI	Externo	88316	04/06/2021	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,3199421	3,79	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	8,47	110,3%	9,34	17,81	17,82	28,82	28,82	0,00	17,82	34,39
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	4,76	0,02	5,13	9,91	
Total	8,47	54,07%	9,34	17,81	17,82	21,26	0,09	22,95	44,30	

7.3.4 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/11				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	7325	28/06/2019	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem amarração	KG	5,38	0,5500000	3,01	
SINAPI	Externo	87298	04/06/2021	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l af. 06/2014	M3	528,72	0,0250000	19,22	
SINAPI	Externo	88309	04/06/2021	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,7079274	11,61	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1435250	1,70	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	7,31	110,3%	8,06	15,37	15,38	28,82	28,82	0,00	15,38	29,50
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	14,08	0,04	15,28	29,50	
Total	7,31	54,07%	8,06	15,37	15,38	4,95	0,01	4,43	1,59	

8.1.1 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/10				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	87313	28/06/2019	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l af. 06/2014	M3	394,39	0,0042000	1,66	
SINAPI	Externo	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,1792074	2,94	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,0891116	1,05	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	2,83	110,3%	3,14	5,97	5,97	28,82	28,82	0,00	5,97	34,83
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	1,23	1,62	
Total	2,83	54,07%	3,14	5,97	5,97	1,74	0,00	5,51	7,25	

8.1.2 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/11				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	87292	28/06/2019	Argamassa traço 1:2:0 (cimento, cal e areia média) para embocimassa uniaxial em revestimento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l af. 06/2014	M3	401,03	0,0376000	15,08	
SINAPI	Externo	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,4552516	7,47	
SINAPI	Externo	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,1655341	1,56	

DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Salários e Encargos Sociais					TOTAL					
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	5,87	110,3%	6,47	12,34	12,35	28,82	28,82	0,00	12,35	24,49
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	3,49	0,02	3,56	7,06	
Total	5,87	54,07%	6,47	12,34	12,35	15,56	0,08	15,91	31,55	

9.1.1 SUPRIMENTOS					Versão: 1.2018/11				
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
SINAPI	Externo	94991		Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado					

[Handwritten signature]



UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	4517	28/06/2019	Peça de madeira natural/moimã 2,5 x 7,0 cm (sarcão-piliform)	M	1,71	2,000000	3,43	
	SINAPI	4460	28/06/2019	Sarrafão de madeira não aparafusada 2,5 x 10 cm, macaránduba, angleim ou equivalente da região	M	7,71	2,500000	19,27	
	SINAPI	34492	28/06/2019	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1 slump = 100 +/- 20 mm, sacos secos de bombeamento (SBSC)	M3	329,96	1,213000	430,25	
	SINAPI	88262	28/06/2019	Caçoteiras de formas com encargos complementares	H	16,40	2,0935443	33,86	
	SINAPI	88309	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	0,2310049	3,70	
	SINAPI	88316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	2,2344492	28,50	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	30,02	110,3%	33,11	63,13	Custo	422,92	0,00	63,13	486,05
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	121,89	0,00	18,19	140,08
Total	30,02	54,07%	33,11	63,13	Custo + BDI	544,81	0,00	81,32	626,13

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	87620		Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)				m²	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	4,15	110,3%	4,58	8,73	Custo	118,10	0,00	8,73	126,83
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	34,93	0,00	7,47	42,40
Total	4,15	54,07%	4,58	8,73	Custo + BDI	153,03	0,00	16,20	169,23

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	90828		Piso em revestimento monolítico, aut nivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. ref.: enduris an, fabricação polítopa em equivalente				m²	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	12,32	110,3%	13,59	25,91	Custo	118,10	0,00	25,91	144,01
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	34,93	0,00	7,47	42,40
Total	12,32	54,07%	13,59	25,91	Custo + BDI	153,03	0,00	33,38	186,41

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	90828		Execução de rodapê em granito, h= 7cm				M	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	1,82	110,3%	2,01	3,83	Custo	19,42	0,00	3,83	23,25
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	5,69	0,00	1,10	6,79
Total	1,82	54,07%	2,01	3,83	Custo + BDI	25,11	0,00	4,93	29,95

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SEOP	120734		Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm				M2	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	14,16	110,3%	15,62	29,78	Custo	24,38	0,00	29,78	54,16
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	11,06	0,00	8,58	19,64
Total	14,16	54,07%	15,62	29,78	Custo + BDI	35,44	0,00	38,36	73,80

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	90839		Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1 1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1 1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"				m	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	70,00	110,3%	77,21	147,21	Custo	124,81	0,00	147,21	272,02
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	35,97	0,00	42,43	78,40
Total	70,00	54,07%	77,21	147,21	Custo + BDI	160,78	0,00	189,64	350,42

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	902190		Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado				M	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	8,36	110,3%	9,22	17,58	Custo	117,25	0,00	17,58	134,83
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	33,79	0,00	5,87	39,66
Total	8,36	54,07%	9,22	17,58	Custo + BDI	151,04	0,00	23,45	174,49

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	88485		Execução de fundo setador acrílico em paredes, ref. sivalit ou equivalente				m²	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais									
						Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	0,36	110,3%	0,40	0,76	Custo	0,57	0,00	0,76	1,33
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	BDI	0,25	0,00	0,22	0,47
Total	0,36	54,07%	0,40	0,76	Custo + BDI	1,12	0,00	0,98	1,80



Table 11.1.2: SUPRIMENTOS for item 88484. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.1.3: SUPRIMENTOS for item 88497. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.1.4: SUPRIMENTOS for item 88496. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.1.5: SUPRIMENTOS for item 908230. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.1.6: SUPRIMENTOS for item 88489. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.1.7: SUPRIMENTOS for item 88488. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.2: SUPRIMENTOS for item 906840. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.3: SUPRIMENTOS for item 906891. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.

Table 11.11: SUPRIMENTOS for item 902382. Includes columns for UF, Fonte, Código, Referência, Descrição, Unid., Custo, Consumo, SubTotal. Summary rows for Salários e Encargos Sociais and DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA.



Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual
Horista	17,45	110,3%	19,25	36,70	28,92	28,92	28,92	268,72
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	48,57	0,00
Total	17,45	54,07(%)	19,25	36,70	36,70	Custo + BDI	221,59	0,00

12.2.1 PRÓPRIA 898231				Fornecimento e instalação de bancada em aço inox 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos.				un	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
		COTAÇÃO	906200	202110	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm	UND	590,52	1,0000000	590,52
	SINAPI	000004	0910/2021	Papelão	H	7,80	2,4363454	19,48	
	SINAPI	000006	0910/2021	Servente	H	5,84	2,4363454	14,09	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	33,55	110,3%	37,01	70,56	28,92	28,92	28,92	661,08	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	170,19	0,00	
Total	33,55	54,07(%)	37,01	70,56	70,56	Custo + BDI	769,71	0,00	

13.1.4 SINAPI 89355				Fornecimento e assentamento de tubo de pvc para rede de água fria dn 20 mm				m	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	8937	28/06/2019	Tubo pvc. soldável dn 20 mm, água fria (nbr 5548)	M	1,85	1,0670000	1,96	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0110000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,3127510	3,71	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,3127510	5,13	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	4,19	110,3%	4,62	8,81	28,92	28,92	28,92	10,92	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	0,51	0,00	
Total	4,19	54,07(%)	4,62	8,81	8,81	Custo + BDI	2,72	0,00	

13.1.2 SINAPI 94651				Fornecimento e assentamento de tubo de pvc para rede de água fria dn 50 mm				m	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	8975	28/06/2019	Tubo pvc. soldável dn 50 mm, para água fria (nbr 5548)	M	8,92	1,0270000	9,16	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0110000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,1807510	2,14	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,1807510	2,95	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	2,41	110,3%	2,66	5,07	28,92	28,92	28,92	14,23	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	2,64	0,00	
Total	2,41	54,07(%)	2,66	5,07	5,07	Custo + BDI	11,80	0,00	

13.1.3 SINAPI 94711				Fornecimento e instalação de adaptador de pvc, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1 1/2"				un	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	66	28/06/2019	Adaptador pvc soldável com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água	LN	22,94	1,0000000	22,94	
	SINAPI	20080	28/06/2019	Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	LN	13,68	0,1943000	2,65	
	SINAPI	20083	28/06/2019	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	LN	37,44	0,0520000	1,95	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0310000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,2873326	3,41	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,2873326	4,71	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	3,86	110,3%	4,26	8,12	27,57	27,57	8,12	35,69	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	7,95	0,00	
Total	3,86	54,07(%)	4,26	8,12	8,12	Custo + BDI	35,52	0,00	

13.1.4 SINAPI 94711				Fornecimento e instalação de adaptador de pvc, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1 1/2"				un	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	66	28/06/2019	Adaptador pvc soldável com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água	LN	22,94	1,0000000	22,94	
	SINAPI	20080	28/06/2019	Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	LN	13,68	0,1943000	2,65	
	SINAPI	20083	28/06/2019	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	LN	37,44	0,0520000	1,95	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0310000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,2873326	3,41	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,2873326	4,71	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	3,86	110,3%	4,26	8,12	27,57	27,57	8,12	35,69	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	7,95	0,00	
Total	3,86	54,07(%)	4,26	8,12	8,12	Custo + BDI	35,52	0,00	

13.1.5 SINAPI 89376				Fornecimento e assentamento de adaptador de pvc, curto com bolsa e rosca para registro - 25 mm - 1/2"				un	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	307	28/06/2019	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 1/2", para água fria	LN	0,45	1,0000000	0,45	
	SINAPI	122	28/06/2019	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	LN	43,12	0,0063000	0,29	
	SINAPI	20083	28/06/2019	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	LN	37,44	0,0063000	0,22	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0430000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,0840746	1,10	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,0840746	1,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	1,12	110,3%	1,24	2,36	28,92	28,92	2,36	3,34	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	0,28	0,00	
Total	1,12	54,07(%)	1,24	2,36	2,36	Custo + BDI	1,36	0,00	

13.1.6 SINAPI 94662				Fornecimento e assentamento de adaptador de pvc, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"				un	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	112	28/06/2019	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para água fria	LN	2,83	1,0000000	2,83	
	SINAPI	20080	28/06/2019	Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	LN	13,68	0,0710000	0,97	
	SINAPI	20083	28/06/2019	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	LN	37,44	0,0180000	0,67	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0110000	0,16	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,1098169	1,30	
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,40	0,1098169	1,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	1,46	110,3%	1,61	3,07	28,92	28,92	3,07	7,55	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	1,30	0,00	
Total	1,46	54,07(%)	1,61	3,07	3,07	Custo + BDI	5,78	0,00	

13.1.7 SINAPI 89502				Fornecimento e assentamento de joelho de pvc, 45° soldável - 50 mm				un	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	SINAPI	122	28/06/2019	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	LN	43,12	0,0180000	0,78	
	SINAPI	3503	28/06/2019	Joelho pvc soldável, 45 graus, 50 mm, para água fria padrão	LN	4,23	1,0000000	4,73	
	SINAPI	20083	28/06/2019	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	LN	37,44	0,0220000	0,82	
	SINAPI	38383	28/06/2019	Lixa d'água em folha, grau 100	LN	1,48	0,0240000	0,14	
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	11,86	0,1026341	1,22	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				TOTAL	
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Per centual	Per centual	Per centual	
Horista	3,07	110,3%	3,38	6,45	28,92	28,92	6,45	2,18	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	0,88	0,00	
Total	3,07	54,07(%)	3,38	6,45	6,45	Custo + BDI	7,33	0,00	



SINAPI		89297	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,1026341	1,69	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	1,37	110,3%	1,51	2,88	2,88	28,82	0,00	0,00	2,88	5,23	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	2,66	
Total	1,37	54,07%	1,51	2,88	2,88	Custo + BDI	8,18	0,00	3,71	11,89	

SINAPI		89258		Fornecimento e instalação de injeção de PVC, 80" soldável - 20 mm					un	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	122	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr			UN	43,12	0,0060000	0,26	
SINAPI	3542	28/06/2019		Injeção PVC, soldável, 90 graus, 20 mm, para anota fria prestat			UN	0,33	1,0000000	0,33	
SINAPI	20083	28/06/2019		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3			UN	37,44	0,0063000	0,22	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,0430000	0,06	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,1264644	1,50	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,1264644	2,07	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	1,69	110,3%	1,86	3,55	3,55	28,82	0,00	0,00	3,55	4,41	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,27	
Total	1,69	54,07%	1,86	3,55	3,55	Custo + BDI	5,11	0,00	4,57	5,69	

SINAPI		84678		Fornecimento e instalação de injeção de PVC, 90" soldável - 50 mm					un	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	20080	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr			UN	13,68	0,0710000	0,97	
SINAPI	3540	28/06/2019		Injeção PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, para anota fria prestat			UN	3,69	1,0000000	3,69	
SINAPI	20083	28/06/2019		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3			UN	37,44	0,0180000	0,67	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,0110000	0,03	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,1652888	1,56	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,1652888	2,71	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	2,21	110,3%	2,44	4,65	4,65	28,82	0,00	0,00	4,65	5,90	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	2,65	
Total	2,21	54,07%	2,44	4,65	4,65	Custo + BDI	6,76	0,00	5,99	12,75	

SINAPI		89438		Fornecimento e instalação de injeção de 88" soldável - 20 mm					un	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	122	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr			UN	43,12	0,0090000	0,39	
SINAPI	20083	28/06/2019		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3			UN	37,44	0,0090000	0,34	
SINAPI	7138	28/06/2019		Ta soldável PVC, 90 graus, 20 mm, para anota fria prestat (nhr 5648)			UN	0,60	1,0000000	0,60	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,0090000	0,03	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,0090000	1,19	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,0090000	1,65	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	1,34	110,3%	1,48	2,82	2,82	28,82	0,00	0,00	2,82	4,18	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	1,20	
Total	1,34	54,07%	1,48	2,82	2,82	Custo + BDI	1,75	0,00	3,63	5,38	

SINAPI		88504		Fornecimento e instalação de caixa d'água 600l					UN	Versão: 1.2018/11	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	67	28/06/2019		Adaptador PVC miscelável, com flanges e anel de vedação, 1/2", para caixa d'água			UN	7,17	1,0000000	7,17	
SINAPI	68	28/06/2019		Adaptador PVC soldável, com flanges, luma, 3/2 mm x 1", para caixa d'água			UN	12,29	2,0000000	24,59	
SINAPI	67	28/06/2019		Adaptador PVC soldável, luma, com flange luma, 25 mm x 3/4", para caixa d'água			UN	11,29	1,0000000	11,29	
SINAPI	119	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, bidistato com 75 gr			UN	4,43	0,4000000	1,77	
SINAPI	3146	28/06/2019		Fita ved. neta em cores de 19 mm x 10 m (r.c.)			UN	1,97	0,0000000	0,59	
SINAPI	11675	28/06/2019		Registro de esfera PVC, com volante, us. soldável, dn 32 mm, com corpo dividido			UN	15,57	1,0000000	15,57	
SINAPI	24637	09/10/2021		Lixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa			UN	118,10	1,0000000	118,10	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	1,3740179	16,30	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	1,3740179	22,53	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	18,45	110,3%	20,35	38,80	38,80	28,82	0,00	0,00	38,80	217,79	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,18	52,77	
Total	18,45	54,07%	20,35	38,80	38,80	Custo + BDI	220,58	0,00	49,98	280,56	

SINAPI		89711		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, dn 40 mm					m	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	9835	28/06/2019		Tubo PVC, serie normal, dn 40 mm, para esgoto prestat (nhr 5688)			M	2,96	1,0500000	3,11	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,1800000	0,15	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,2933975	3,40	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,2933975	4,61	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	3,93	110,3%	4,33	8,26	8,26	28,82	0,00	0,00	8,26	11,51	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	3,32	
Total	3,93	54,07%	4,33	8,26	8,26	Custo + BDI	4,19	0,00	10,84	14,23	

SINAPI		89712		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, dn 50 mm					m	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	122	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr			UN	43,12	0,0100000	0,47	
SINAPI	20083	28/06/2019		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3			UN	37,44	0,0163000	0,61	
SINAPI	9835	28/06/2019		Tubo PVC, serie normal, dn 50 mm, para esgoto prestat (nhr 5688)			M	5,06	1,0500000	5,31	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,1270000	0,19	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,3702394	4,39	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,3702394	6,07	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	4,96	110,3%	5,47	10,43	10,43	28,82	0,00	0,00	10,43	16,99	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	4,90	
Total	4,96	54,07%	5,47	10,43	10,43	Custo + BDI	6,45	0,00	13,44	21,89	

SINAPI		89728		Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90" curta - 40 mm					un	Versão: 1.2018/10	
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo										
SINAPI	122	28/06/2019		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr			UN	43,12	0,0090000	0,43	
SINAPI	1933	28/06/2019		Curva PVC, curva 90 graus, dn 40 mm, para esgoto prestat			UN	2,42	1,0000000	2,42	
SINAPI	20083	28/06/2019		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3			UN	37,44	0,0150000	0,56	
SINAPI	38383	28/06/2019		Lixa d'água em folha, grau 100			UN	1,48	0,0210000	0,03	
SINAPI	88248	28/06/2019		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,0924885	1,34	
SINAPI	88267	28/06/2019		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,0924885	1,68	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
Horista	1,29	110,3%	1,42	2,71	2,71	28,82	0,00	0,00	2,71	6,14	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,77	
Total	1,29	54,07%	1,42	2,71	2,71	Custo + BDI	4,42	0,00	3,49	7,91	

SINAPI		89726		Fornecimento e instalação de injeção de PVC, 45" - 40 mm					un	Versão: 1.2018/10
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição			Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo									
SINAPI	122	28/06/20								



SINAPI 88267 28/06/2019 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	1,30	110,3%	1,43			2,73			28,82	28,82	2,73	4,35	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	0,79	1,25	
Total	1,30	54,07%	1,43			2,73			2,69	0,00	3,52	5,58	

SINAPI 89732 28/06/2019 Fornecimento e assentamento do joelho de pvc 45° - 50 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	1,68	110,3%	1,85			3,53			28,82	28,82	3,53	7,26	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	1,02	2,09	
Total	1,68	54,07%	1,85			3,53			4,59	0,00	4,55	9,35	

SINAPI 89731 28/06/2019 Fornecimento e assentamento do joelho de pvc 90° - 50 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	1,69	110,3%	1,86			3,55			28,82	28,82	3,55	6,93	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	1,03	2,09	
Total	1,69	54,07%	1,86			3,55			4,35	0,00	4,58	8,93	

SINAPI 89784 28/06/2019 Fornecimento e assentamento de tê de pvc - 50 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	2,17	110,3%	2,39			4,56			28,82	28,82	4,56	12,50	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	1,32	3,60	
Total	2,17	54,07%	2,39			4,56			10,22	0,00	5,88	16,10	

PROPRIA 906206 20/11/10 Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de pvc - 50mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	1,69	110,3%	1,86			3,55			28,82	28,82	3,55	6,32	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	1,02	1,82	
Total	1,69	54,07%	1,86			3,55			3,57	0,00	4,57	8,14	

SINAPI 89788 28/06/2019 Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	4,74	110,3%	5,23			9,97			28,82	28,82	9,97	46,09	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	2,87	13,26	
Total	4,74	54,07%	5,23			9,97			46,42	0,00	12,84	59,26	

PROPRIA 908232 20/11/10 Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, dn 1"				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	6,00	110,3%	6,62			12,62			28,82	28,82	12,62	61,70	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			0,00	0,00	3,64	17,78	
Total	6,00	54,07%	6,62			12,62			31,22	0,00	16,26	79,48	

PROPRIA 908233 20/11/10 Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, dn 1,14"				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	5,89	110,3%	6,50			12,39			28,82	28,82	12,39	75,79	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			18,27	0,00	3,57	21,84	
Total	5,89	54,07%	6,50			12,39			31,67	0,00	15,96	87,63	

PROPRIA 908234 20/11/10 Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1,14"				DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário
	Externo												
Salários e Encargos Sociais				Custo (A + B + C)				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					
Horista	6,22	110,3%	6,86			13,68			28,82	28,82	13,68	62,29	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00			0,00			14,18	0,00	3,77	17,95	

Handwritten signature



Total	6,22	54,07%	0,89		13,08	13,08	Custo + BDI	63,39	0,00	16,85	89,24
-------	------	--------	------	--	-------	-------	-------------	-------	------	-------	-------

13.3.4	PRÓPRIA	908235		Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm						un	Versão: 1.0000/00
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	COTAÇÃO	908203	202110	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm		UN	46,26	1.0000000	46,26		
	SEOP	030011	09/10/2021	Encanador		H	7,80	0,495597	3,83		
	SINAPI	245	09/10/2021	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		H	5,64	0,495597	2,83		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	6,25	110,3%	6,89	13,14	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	46,26	0,00	13,14	39,39		
Total	6,25	54,07%	6,89	13,14	Custo	13,33	0,00	3,79	17,12		
				13,14	Custo + BDI	59,58	0,00	16,93	76,51		

13.3.5	PRÓPRIA	908236		Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"						un	Versão: 1.0000/00
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	COTAÇÃO	905204	202110	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"		UN	15,75	1.0000000	15,75		
	SEOP	030011	09/10/2021	Encanador		H	7,80	0,4831636	6,77		
	SINAPI	245	09/10/2021	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		H	5,64	0,4831636	2,72		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	6,48	110,3%	7,15	13,63	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	15,74	0,00	13,63	29,37		
Total	6,48	54,07%	7,15	13,63	Custo	46,53	0,00	1,93	48,46		
				13,63	Custo + BDI	20,27	6,00	17,56	37,83		

13.3.6	PRÓPRIA	908237		Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"						un	Versão: 1.0000/00
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	COTAÇÃO	905205	202110	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"		UN	23,62	1.0000000	23,62		
	SEOP	030011	09/10/2021	Encanador		H	7,80	0,4766007	3,73		
	SINAPI	245	09/10/2021	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		H	5,64	0,4766007	2,70		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	6,42	110,3%	7,08	13,50	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	23,62	0,00	13,50	37,12		
Total	6,42	54,07%	7,08	13,50	Custo	6,81	0,00	3,89	10,70		
				13,50	Custo + BDI	30,43	0,00	17,39	47,82		

13.3.7	PRÓPRIA	908238		Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"						un	Versão: 1.0000/00
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	COTAÇÃO	905206	202110	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"		UN	23,62	1.0000000	23,62		
	SEOP	030011	09/10/2021	Encanador		H	7,80	0,4766007	3,73		
	SINAPI	245	09/10/2021	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		H	5,64	0,4766007	2,70		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	6,42	110,3%	7,08	13,50	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	23,62	0,00	13,50	37,12		
Total	6,42	54,07%	7,08	13,50	Custo	6,81	0,00	3,89	10,70		
				13,50	Custo + BDI	30,43	0,00	17,39	47,82		

13.3.8	PRÓPRIA	908239		Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"						un	Versão: 1.0000/00
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	COTAÇÃO	905207	202110	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"		UN	9,84	1.0000000	9,84		
	SEOP	030011	09/10/2021	Encanador		H	7,80	0,4864611	3,79		
	SINAPI	245	09/10/2021	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		H	5,64	0,4864611	2,74		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	6,53	110,3%	7,29	13,82	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	9,84	0,00	13,73	23,57		
Total	6,53	54,07%	7,29	13,82	Custo	2,84	0,00	3,95	6,79		
				13,82	Custo + BDI	12,68	0,00	17,68	30,36		

13.4.1	SINAPI	94794		Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"						un	Versão: 1.2016/10
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	SINAPI	3148	28/06/2019	Fita ved. resca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)		UN	7,25	0,0190000	0,14		
	SINAPI	6015	28/06/2019	Registro gaveta com acabamento e canela cromados, simples, bitola 1.1/2" (ref 1509)		UN	98,35	1,0000000	98,35		
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	11,86	0,7212882	8,65		
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	16,40	0,7212882	11,83		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	9,68	110,3%	10,68	20,36	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	96,49	0,00	20,36	116,85		
Total	9,68	54,07%	10,68	20,36	Custo	27,81	0,00	5,57	33,38		
				20,36	Custo + BDI	124,39	0,00	26,23	150,62		

13.4.2	SINAPI	94496		Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"						un	Versão: 1.2016/10
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	SINAPI	3148	28/06/2019	Fita ved. resca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)		UN	7,25	0,0190000	0,14		
	SINAPI	6017	28/06/2019	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1.1/4" (ref 1509)		UN	47,73	1,0000000	47,73		
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	11,86	0,7491403	8,85		
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	16,40	0,7491403	12,29		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	10,06	110,3%	11,10	21,16	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	47,66	0,00	21,16	68,82		
Total	10,06	54,07%	11,10	21,16	Custo	13,79	0,00	6,10	19,89		
				21,16	Custo + BDI	61,65	0,00	27,26	88,91		

13.4.3	SINAPI	89886		Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"						un	Versão: 1.2016/10
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	SINAPI	3148	28/06/2019	Fita ved. resca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)		UN	7,25	0,0190000	0,19		
	SINAPI	6006	28/06/2019	Registro gaveta com acabamento e canela cromados, simples, bitola 1/2" (ref 1509)		UN	47,58	1,0000000	47,58		
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	11,86	0,2030004	2,41		
	SINAPI	88267	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	16,40	0,2047831	4,34		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)		Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário	
Horista	3,20	110,3%	3,53	6,73	(A + B + C)	28,82	28,82	28,82	28,82		
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	Percentual	48,66	0,00	6,73	54,79		
Total	3,20	54,07%	3,53	6,73	Custo	13,79	0,00	1,94	15,79		
				6,73	Custo + BDI	61,91	0,00	8,67	70,58		

13.4.4	SINAPI	94793		Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canela cromada - 1.1/4"						un	Versão: 1.2016/10
U.F.	Fonte	Código	Referência	Descrição		Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
	Externo										
	SINAPI	3148	28/06/2019	Fita ved. resca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)		UN	7,25	0,0190000	0,14		
	SINAPI	6014	28/06/201								



13.5.1	PRÓPRIA	907112	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico abs. ref. cd-0061, fabricação haws avis ou equivalente		UN					Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		905344	202007	Chuveiro de emergência lava-olhos com duplo acionamento em aço inox	UNG	1.161,05	1,0000000	1.161,05		
		SECP	000011	Encaixador	H	7,80	2,5851625	20,16		
		SINAPI	246	Auxiliar de encaixador ou bumbo hidráulico	H	5,64	2,5851625	14,58		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	34,74	110,3%	38,32	73,06	73,06		1.191,04	0,00	73,06	1.294,10
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		340,37	0,00	21,06	361,43
Total	34,74	54,07%	38,32	73,06	73,06		1.521,41	0,00	94,12	1.615,53

13.6.1	SINAPI	72286	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm		UN					Versão: 1.2017/11
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	370	04/06/2021	Área média - posto jarda/fornecedor (retrato na jarda - sem transporte)	M3	49,21	3,2000000	157,47	
		SINAPI	1382	28/06/2019	Cimento Portland escoriação cp nr 32	50KG	35,04	14,0000000	490,53	
		SINAPI	4721	28/06/2019	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	49,20	1,0000000	49,20	
		SINAPI	7271	09/10/2021	Placa cerâmica (placaria de vedação) 30x30x3 cm	UN	0,79	84,0000000	66,14	
		SINAPI	68308	28/06/2019	Pedreiro com encargos complementares	H	16,40	14,3267347	234,96	
		SINAPI	68316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	14,3267347	169,92	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	192,64	110,3%	212,37	405,01	405,01		28,82	28,82	28,82	462,67
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		763,32	0,00	464,91	1.168,23
Total	192,64	54,07%	212,37	405,01	405,01		983,30	0,00	521,61	1.504,91

13.6.2	PRÓPRIA	908217	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm		UN					Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	68422	04/06/2021	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,00 a 2,50 m, incluindo tempo de ferro fundido, diâmetro de 60 cm	UN	1.489,35	0,5500000	810,14	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	88,13	110,3%	98,38	186,51	186,51		28,82	28,82	28,82	244,13
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		626,19	24,43	168,51	819,13
Total	88,13	54,07%	98,38	186,51	186,51		895,65	31,47	217,88	1.052,93

13.6.3	SINAPI	90696	Fornecimento e instalação de tubo vinilífero 200mm		m					Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	20078	28/06/2019	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de 4000"m)	UN	15,79	0,0167000	0,26	
		SINAPI	41930	09/10/2021	Tubo colorido de esgoto pvc, ut. dn 200 mm (nbr 7362)	M	108,26	1,0500000	113,08	
		SINAPI	68246	28/06/2019	Assentador de tubos com encargos complementares	H	16,40	0,0895644	1,42	
		SINAPI	68316	28/06/2019	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,0895644	1,03	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,15	110,3%	1,27	2,42	2,42		28,82	28,82	2,42	33,76
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		113,93	0,00	0,70	113,33
Total	1,15	54,07%	1,27	2,42	2,42		142,75	0,00	3,12	145,85

14.1.1	SINAPI	91855	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível, dn = 3/4"		m					Versão: 1.2015/03
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	38444	28/06/2019	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, extra lazes e picos	M	1,89	1,0170000	1,89	
		SINAPI	68247	09/10/2021	Auxiliar de eletrocista com encargos complementares	H	11,95	0,1403446	1,67	
		SINAPI	68254	09/10/2021	Eletrocista com encargos complementares	H	16,40	0,1403446	2,31	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,88	110,3%	2,07	3,95	3,95		28,82	28,82	3,95	5,84
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		0,94	0,00	1,14	1,58
Total	1,88	54,07%	2,07	3,95	3,95		2,43	0,00	5,09	7,52

14.1.2	SINAPI	91857	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível, dn = 1"		m					Versão: 1.2019/03
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	38445	28/06/2019	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, extra lazes e picos	M	3,58	1,0170000	3,64	
		SINAPI	68247	28/06/2019	Auxiliar de eletrocista com encargos complementares	H	11,95	0,1593015	1,89	
		SINAPI	68254	28/06/2019	Eletrocista com encargos complementares	H	16,40	0,1593015	2,34	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	2,13	110,3%	2,35	4,48	4,48		28,82	28,82	4,48	8,12
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		1,65	0,00	1,29	2,34
Total	2,13	54,07%	2,35	4,48	4,48		4,69	0,00	5,77	10,46

14.1.3	SINAPI	93089	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível, dn = 2"		m					Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	2831	28/06/2019	Eletroduto de pvc rígido rotacional dn 2" - sem lazes	M	8,70	1,1000000	9,57	
		SINAPI	68247	28/06/2019	Auxiliar de eletrocista com encargos complementares	H	11,95	0,1243365	1,44	
		SINAPI	68254	28/06/2019	Eletrocista com encargos complementares	H	16,40	0,1243365	1,99	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,62	110,3%	1,79	3,41	3,41		28,82	28,82	3,41	12,08
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		2,76	0,00	0,58	3,74
Total	1,62	54,07%	1,79	3,41	3,41		12,33	0,00	4,39	16,72

14.2.1	SINAPI	91336	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel		un					Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	12001	28/06/2019	Caixa octogonal de fundo móvel em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	UN	4,73	1,0000000	4,73	
		SINAPI	68247	28/06/2019	Auxiliar de eletrocista com encargos complementares	H	11,86	0,1381219	1,64	
		SINAPI	68254	28/06/2019	Eletrocista com encargos complementares	H	16,40	0,1381219	2,28	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,84	110,3%	2,05	3,87	3,87		28,82	28,82	3,87	6,60
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		1,36	0,00	1,12	2,48
Total	1,84	54,07%	2,05	3,87	3,87		6,09	0,00	4,99	11,68

14.2.2	SINAPI	91937	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"		un					Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS										
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
		Externo								
		SINAPI	1871	28/06/2019	Caixa octogonal de fundo móvel em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	UN	3,29	1,0000000	3,28	
		SINAPI	68247	28/06/2019	Auxiliar de eletrocista com encargos complementares	H	11,86	0,1388550	1,65	
		SINAPI	68254	28/06/2019	Eletrocista com encargos complementares	H	16,40	0,1388550	2,29	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA										
Salários e Encargos Sociais										
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A + B + C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Horista	1,86	110,3%	2,05	3,91	3,91		28,82	28,82	3,91	7,18
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00		0,94	0,00	1,13	2,07
Total	1,86	54,07%	2,05	3,91	3,91		4,21	0,00	5,64	9,25

14.2.3	SINAPI	92868	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"		un					Versão: 1.2018/10
--------	--------	-------	--	--	----	--	--	--	--	-------------------



SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	2556	28/06/2019	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmalada	UN	1,41	1,0000000	1,41	
	SINAPI	88247	28/06/2019	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	11,86	0,2421239	2,87	
	SINAPI	88264	28/06/2019	Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,2421239	3,97	
	SINAPI	88229	28/06/2019	Armaçãss traço 1,3 (cimento e areia média), preparo manual, af. 08/2014	M3	454,61	0,0000000	0,41	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	3,28	110,3%	3,62	6,90	6,91	Custo	1,71	0,00	6,91
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	0,49	0,00	2,48
Total	3,28	54,07(%)	3,62	6,90	6,91	Custo + BDI	2,20	0,00	11,10

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	2557	28/06/2019	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmalada	UN	2,97	1,0000000	2,97	
	SINAPI	88247	28/06/2019	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	11,86	0,2766039	3,28	
	SINAPI	88264	28/06/2019	Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,2766039	4,54	
	SINAPI	88229	28/06/2019	Armaçãss traço 1,3 (cimento e areia média), preparo manual, af. 08/2014	M3	454,61	0,0012000	0,55	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	3,76	110,3%	4,15	7,91	7,92	Custo	3,39	0,00	11,31
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	0,99	0,00	3,26
Total	3,76	54,07(%)	4,15	7,91	7,92	Custo + BDI	4,37	0,00	14,57

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	303679	20/19/04	Caixa de passagem ch. aço 200x200x120mm	UN	38,38	1,0000000	38,38	
	SEOP	300007	20/19/04	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	11,86	1,2053159	14,33	
	SEOP	300010	20/19/04	Eletricista com encargos complementares	H	16,40	1,2053159	19,82	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	16,23	110,3%	17,99	34,13	34,13	Custo	39,38	0,00	72,51
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	11,99	0,00	29,90
Total	16,23	54,07(%)	17,99	34,13	34,13	Custo + BDI	49,44	0,00	93,41

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	12041	28/06/2019	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 a	UN	867,76	1,0000000	867,76	
	SINAPI	88247	28/06/2019	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	11,86	2,9487874	34,97	
	SINAPI	88264	28/06/2019	Eletricista com encargos complementares	H	16,40	2,9487874	49,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	39,63	110,3%	43,71	83,34	83,34	Custo	867,76	0,00	851,10
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	250,69	0,00	274,11
Total	39,63	54,07(%)	43,71	83,34	83,34	Custo + BDI	1.117,85	0,00	1.225,21

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	91946	28/06/2019	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	5,07	1,0000000	5,07	
	SINAPI	91994	28/06/2019	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	14,11	1,0000000	14,11	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	5,09	110,3%	5,61	10,70	10,70	Custo	8,47	0,00	19,17
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	2,44	0,00	5,52
Total	5,09	54,07(%)	5,61	10,70	10,70	Custo + BDI	10,91	0,00	24,69

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	91946	28/06/2019	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	5,07	1,0000000	5,07	
	SINAPI	92002	28/06/2019	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	20,51	1,0000000	20,51	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	8,41	110,3%	9,28	17,69	17,69	Custo	13,89	0,00	31,58
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	4,00	0,00	9,19
Total	8,41	54,07(%)	9,28	17,69	17,69	Custo + BDI	17,89	0,00	40,63

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	91946	28/06/2019	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	5,07	1,0000000	5,07	
	SINAPI	91952	28/06/2019	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	11,09	1,0000000	11,09	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	3,97	110,3%	4,38	8,35	8,35	Custo	7,51	0,00	16,16
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	2,25	0,00	4,66
Total	3,97	54,07(%)	4,38	8,35	8,35	Custo + BDI	10,66	0,00	20,82

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	91946	28/06/2019	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	5,07	1,0000000	5,07	
	SINAPI	91950	28/06/2019	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	20,52	1,0000000	20,52	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais					Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82
Horista	6,19	110,3%	6,83	13,02	13,02	Custo	12,57	0,00	25,59
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	0,00	BDI	3,62	0,00	7,38
Total	6,19	54,07(%)	6,83	13,02	13,02	Custo + BDI	16,19	0,00	32,97

SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	91946	28/06/2019	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af. 12/2015	UN	5,07	1,0000000	5,07	



SINAPI	91906	28/06/2019	Interruptor simples (3 módulos) 10a250v sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação ad. 12/2015	UN	29,96	1.000000	29,96
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82
Horista	8,41	110,3%	9,28	17,69	Custo	17,34	0,00
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	5,00	0,00
Total	8,41	54,071%	9,28	17,69	Custo + BDI	22,34	0,00

SINAPI	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750v	m	Versão: 1.2018/11				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	1014	09/10/2021		Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bvf-B, 1 condutor, 450/750 v seção nominal 2,5 mm²	M	2,38	1.1900000	2,83
SINAPI	21127	28/06/2019		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,97	0,0090000	0,03
SINAPI	88247	28/06/2019		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,0278457	0,33
SINAPI	86264	28/06/2019		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,0278457	0,40
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	0,36	110,3%	0,40	0,76	Custo	2,85	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	0,82	0,00	
Total	0,36	54,071%	0,40	0,76	Custo + BDI	3,67	0,00	

SINAPI	91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750v	m	Versão: 1.2018/11				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	981	09/10/2021		Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bvf-B, 1 condutor, 450/750 v seção nominal 4 mm²	M	3,94	1.1900000	4,68
SINAPI	21127	28/06/2019		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,97	0,0090000	0,03
SINAPI	88247	28/06/2019		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,0365526	0,43
SINAPI	86264	28/06/2019		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,0365526	0,60
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	0,48	110,3%	0,53	1,01	Custo	4,70	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	1,36	0,00	
Total	0,48	54,071%	0,53	1,01	Custo + BDI	6,06	0,00	

SINAPI	91935	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 600v	m	Versão: 1.2018/11				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	955	09/10/2021		Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bvf-B, cobertura PVC-STI antichama bvf-B, 1 condutor, 0,67 kv, seção nominal 16 mm²	M	15,75	1.1900000	18,74
SINAPI	21127	28/06/2019		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,97	0,0090000	0,03
SINAPI	88247	28/06/2019		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,1023570	1,21
SINAPI	86264	28/06/2019		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,1023570	1,69
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	1,36	110,3%	1,50	2,86	Custo	18,75	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	5,41	0,00	
Total	1,36	54,071%	1,50	2,86	Custo + BDI	24,16	0,00	

SINAPI	97606	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada led de 16w, completo	un	Versão: 1.2018/10				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	38191	09/10/2021		Lâmpada fluorescente compacta 2U branca 15 w, base e27 (127/220 v)	UN	11,81	1.0000000	11,81
SINAPI	38769	09/10/2021		Luminária arandela tipo mesa-luz com vidro fosco 13 x 15" cm, para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	UN	39,37	0.0000000	39,37
SINAPI	88247	09/10/2021		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,1779527	2,11
SINAPI	86264	09/10/2021		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,4270142	7,00
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	4,33	110,3%	4,78	9,11	Custo	51,17	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	14,75	0,00	
Total	4,33	54,071%	4,78	9,11	Custo + BDI	65,92	0,00	

SINAPI	97550	Fornecimento e instalação do elabo de parede para lâmpada led 16w, completo	un	Versão: 1.2018/10				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	3803	09/10/2021		Luminária plafon redondo com vidro fosco diametro 25" cm, para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	UN	34,45	1.0000000	34,45
SINAPI	38191	09/10/2021		Lâmpada fluorescente compacta 2U branca 15 w, base e27 (127/220 v)	UN	11,81	1.0000000	11,81
SINAPI	88247	09/10/2021		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,2048410	2,41
SINAPI	86264	09/10/2021		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,4919157	8,07
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	4,98	110,3%	5,49	10,47	Custo	46,25	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	13,33	0,00	
Total	4,98	54,071%	5,49	10,47	Custo + BDI	59,58	0,00	

PROPRIA	904685	Fornecimento e instalação de calha dupla para led 2x21w, completo	UN	Versão: 1.0000000				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
COTAÇÃO	903641	202110		Luminária tipo led 32w bivolt branca - sobrepor completa 120 mm - similar a 2x21w	UND	187,00	1.0000000	187,00
SEOP	300007	09/10/2021		Auxiliar com encargos complementares	H	11,86	0,6489156	7,69
SEOP	300010	202110		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,5848211	14,16
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	10,39	110,3%	11,46	21,85	Custo	198,99	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	53,99	0,00	
Total	10,39	54,071%	11,46	21,85	Custo + BDI	240,88	0,00	

PROPRIA	904684	Fornecimento e instalação de calha dupla para led 2x12w, completo	UN	Versão: 1.0000000				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
COTAÇÃO	903640	202110		Luminária tipo led 10w bivolt branca - sobrepor completa 60 mm - similar a 2x12w	UND	118,10	1.0000000	118,10
SEOP	300007	09/10/2021		Auxiliar com encargos complementares	H	11,86	0,6819582	8,08
SEOP	300010	202110		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,5857925	14,50
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	16,92	110,3%	12,04	22,96	Custo	118,10	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	34,83	0,00	
Total	16,92	54,071%	12,04	22,96	Custo + BDI	152,43	0,00	

SINAPI	88297	Fornecimento e instalação de cabo mg 59, bipolar, 60%	m	Versão: 1.2018/10				
S U P R I M E N T O S								
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
	Externo							
SINAPI	32559	09/10/2021		Cabo de par trançado tpo. 4 pares, categoria 6	M	1,27	1.6500000	1,85
SINAPI	88247	202110		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	11,86	0,0039051	0,25
SINAPI	86264	202110		Eletricista com encargos complementares	H	16,40	0,0039051	0,57
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I				
Salários e Encargos Sociais				Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Porcentual	28,82	28,82	
Horista	0,05	110,3%	0,06	0,11	Custo	1,25	0,00	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00	BDI	0,54	0,00	
Total	0,05	54,071%	0,06	0,11	Custo + BDI	2,40	0,00	



SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	m	Versão: 1.2018/10	
14.7.2	SINAPI	98261				Fornecimento e instalação do cabo ccil 6/6mm, 1 par							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	11901	25/06/2019	Cabo telefonico ccil 6/6, 1 par uso interno, sem blindagem			M	0,49	1,0500000	0,52			
	SINAPI	92847	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	11,86	0,0503359	0,71			
	SINAPI	88264	09/10/2021	Eletricista com encargos complementares			H	16,40	0,0503359	0,88			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	0,79	110,3%	0,87	1,66			1,66	Custo	0,51	0,00	1,56	217	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	0,15	0,00	0,48	0,63	
Total	0,79	54,071%	0,87	1,66			1,66	Custo + BDI	0,66	0,00	2,14	2,80	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	UN	Versão: 1.0000/00	
14.7.3	PRÓPRIA	587824				Fornecimento e instalação de câmera de cív c/ lente							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	COTAÇÃO	002558	202110	Câmera (cív, c/ob, com lentes esféricas de 2,8 - 12mm, infravermelho, 020			UN	265,74	1,0000000	265,74			
	SINAPI	247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	5,64	1,9190063	10,83			
	SINAPI	000010	09/10/2021	Eletricista			H	7,80	1,0190063	14,97			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	25,79	110,3%	28,45	54,24			54,24	Custo	265,73	0,00	54,24	319,97	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	76,59	0,00	15,63	92,22	
Total	25,79	54,071%	28,45	54,24			54,24	Custo + BDI	342,32	0,00	69,87	412,19	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	M	Versão: 1.2018/10	
14.8.1	SINAPI	72251				Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm²							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	857	09/10/2021	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro			M	4,52	1,0200000	5,02			
	SINAPI	98247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	11,86	0,1250669	1,40			
	SINAPI	88264	09/10/2021	Eletricista com encargos complementares			H	16,40	0,1250669	2,05			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	1,67	110,3%	1,84	3,51			3,51	Custo	5,01	0,00	5,51	6,52	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	1,45	0,00	1,61	2,46	
Total	1,67	54,071%	1,84	3,51			3,51	Custo + BDI	6,46	0,00	4,52	10,98	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	M	Versão: 1.2018/10	
14.8.2	SINAPI	72253				Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm²							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	863	09/10/2021	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro			M	12,79	1,0200000	13,05			
	SINAPI	98247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	11,86	0,1991874	2,36			
	SINAPI	98264	09/10/2021	Eletricista com encargos complementares			H	16,40	0,1991874	3,27			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	2,67	110,3%	2,95	5,62			5,62	Custo	13,05	0,00	5,62	18,67	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	3,76	0,00	4,62	5,38	
Total	2,67	54,071%	2,95	5,62			5,62	Custo + BDI	16,81	0,00	7,24	24,05	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	M	Versão: 1.2018/10	
14.8.3	SINAPI	72254				Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm²							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	867	09/10/2021	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro			M	16,73	1,0200000	17,07			
	SINAPI	98247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	11,86	0,2953122	3,50			
	SINAPI	88264	09/10/2021	Eletricista com encargos complementares			H	16,40	0,2953122	4,84			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	3,96	110,3%	4,37	8,33			8,33	Custo	17,66	0,00	8,33	25,99	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	4,92	0,00	2,40	7,32	
Total	3,96	54,071%	4,37	8,33			8,33	Custo + BDI	21,98	0,00	10,73	32,71	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	m	Versão: 1.2018/10	
14.8.4	SINAPI	96985				Fornecimento e instalação de base de terra com papel 2,40m x 50", alta camada							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	3379	09/10/2021	Base de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e di = 50" revestida com baixa camada de cobre, sem conexão			UN	69,00	1,0000000	69,00			
	SINAPI	98247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	11,86	0,2138966	2,59			
	SINAPI	88264	09/10/2021	Eletricista com encargos complementares			H	16,40	0,2138966	3,50			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	2,86	110,3%	3,15	6,01			6,01	Custo	68,89	0,00	6,01	74,90	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	19,86	0,00	1,73	21,59	
Total	2,86	54,071%	3,15	6,01			6,01	Custo + BDI	88,75	0,00	7,74	96,49	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	UN	Versão: 1.0000/00	
14.8.5	PRÓPRIA	903710				Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	COTAÇÃO	902911	202110	Caixa de equalização pratinamento 20x20x10cm de sctepvar p11 terminal de pressão cbarramento			UN	31,49	1,0000000	31,49			
	SINAPI	247	09/10/2021	Auxiliar de eletrista com encargos complementares			H	5,64	0,4741118	2,67			
	SINAPI	000010	09/10/2021	Eletricista			H	7,80	0,4741118	3,70			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	6,36	110,3%	7,02	13,38			13,38	Custo	31,49	0,00	13,38	44,87	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	9,08	0,00	3,85	12,93	
Total	6,36	54,071%	7,02	13,38			13,38	Custo + BDI	40,57	0,00	17,23	57,80	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	UN	Versão: 1.0000/00	
14.8.6	PRÓPRIA	966280				Fornecimento e instalação de terminal aereo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	COTAÇÃO	904708	202111	Terminal aereo 3/8" x 250mm em aço galv. com fixação horizontal, ref. tel 044 ou similar - fornecimento			UN	5,20	1,0000000	5,20			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00			0,00	Custo	5,20	0,00	0,00	5,20	
Mensalista	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	BDI	1,50	0,00	0,00	1,50	
Total	0,00	54,071%	0,00	0,00			0,00	Custo + BDI	6,70	0,00	0,00	6,70	

SUPRIMENTOS		Fonte		Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	m	Versão: 1.2018/10	
15.1.1	SINAPI	97535				Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm							
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição									
		Externo											
	SINAPI	40626	202111	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, di 1" e = 3,38 mm, peso 2,50 kg/m (nbr 5580)			M	34,45	1,0300000	35,70			
	SINAPI	88240	202111	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	11,86	0,2353519	2,79			
	SINAPI	88007	202111	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			H	16,40	0,2353519	3,86			
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I					TOTAL	
Salários e Encargos Sociais							Custo	Material	Equipamento	Mão de Obra	Unitário		
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)			(A + B + C)	Percentual	28,82	28,82	28,82		
Horista	3,15	110,3%	3,47	6,62			6,62	Custo	35,79	0,00			



Table 15.1.11: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e32mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.12: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e65mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.13: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e60mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.14: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - e80mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.15: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e80x50mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.16: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e65x50mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.17: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e60x40mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.18: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e48x32mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Table 15.1.19: SUPRIMENTOS for Fomecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e32x25mm. Includes item list, summary table, and breakdown table.

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.



DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA - Salários e Encargos Sociais table with columns for Category, Salary (A), % Enc. Sociais, Valor Enc. Sociais (B), Total (A+B), Custo (A+B+C), Percentual, Material, Equipamento, Mão de Obra, and Unitário.

15.2.1 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (pq) capacidade extintora de 20kg - 6kg'. Includes SINAPI items and a summary table.

15.2.2 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (co2) capacidade extintora de 5kg'. Includes SINAPI items and a summary table.

15.3.1 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente...'. Includes SINAPI items and a summary table.

15.3.2 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha...'. Includes COTAÇÃO and SINAPI items and a summary table.

15.3.3 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de chave para conexões de encaixe rápido, ø6x38mm'. Includes COTAÇÃO and SINAPI items and a summary table.

15.3.4 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de encaixe rápido, ø13mm'. Includes COTAÇÃO and SINAPI items and a summary table.

15.4.1 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 200 lumens - bloco autônomo de emergência...'. Includes SINAPI items and a summary table.

15.5.1 SUPRIMENTOS table for 'Fornecimento e instalação de sinalizador código "sz" com seta para esquerda ou direita...'. Includes COTAÇÃO and SINAPI items and a summary table.



SEOP 300006 202110				Servente com encargos complementares		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				H	11,86	0,1855611	2,20
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82	28,82	28,82	Unitário	
Horista	2,48	110,3%	2,74	5,22	5,22				19,68	0,00	5,22	24,90	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				5,68	0,00	1,50	7,18	
Total	2,48	54,07%	2,74	5,22	5,22				25,36	0,00	6,72	32,08	

SEOP 300006 202110				Fornecimento e instalação de sinalizador código "e3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	4,52	110,3%	4,99	9,51	9,51				28,82	0,00	9,51	22,65
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				3,79	0,00	2,74	6,53
Total	4,52	54,07%	4,99	9,51	9,51				32,61	0,00	12,25	29,18

SEOP 300006 202110				Fornecimento e instalação de sinalizador código "e5" ou "e6" para locação acima de extintores, chidrantes com dimensões 300x300 mm.		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	1,15	110,3%	1,27	2,42	2,42				39,36	0,00	2,42	41,78
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				11,34	0,00	0,70	12,04
Total	1,15	54,07%	1,27	2,42	2,42				50,70	0,00	3,12	53,82

SEOP 300006 202110				Fornecimento e instalação de sinalizador código "z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	2,35	110,3%	2,64	5,03	5,03				31,37	0,00	5,03	36,40
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				9,04	0,00	1,45	10,49
Total	2,35	54,07%	2,64	5,03	5,03				40,41	0,00	6,48	46,89

SEOP 300006 202110				Fornecimento e instalação de sinalizador código "z2" ou "z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 220x154 mm		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	2,48	110,3%	2,74	5,22	5,22				19,49	0,00	5,22	24,71
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				5,52	0,00	1,50	7,02
Total	2,48	54,07%	2,74	5,22	5,22				25,01	0,00	6,72	31,83

SINAPI 73788905				Fornecimento e instalação de válvula gaveta (resistente), diâmetro 65mm (2 1/2")		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				UN	1,201610	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	9,39	110,3%	10,36	19,75	19,75				155,06	0,00	19,75	174,81
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				44,69	0,00	5,69	50,38
Total	9,39	54,07%	10,36	19,75	19,75				199,75	0,00	25,44	225,19

SEOP 300006 202110				Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2 1/2")		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				UNID	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	12,16	110,3%	13,43	25,61	25,61				78,14	0,00	25,61	103,75
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				160,66	0,00	32,99	193,65
Total	12,16	54,07%	13,43	25,61	25,61				238,80	0,00	58,60	297,40

SEOP 300011 09/10/2021				Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2 1/2" de atuação elétrica para conexão ramificada, ref. ddx deluge valve 65, fabricação reliable sprinkler ou equivalente		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	66,47	110,3%	73,32	139,79	139,79				4.537,33	0,00	139,79	4.677,12
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				1.394,77	0,00	46,28	1.441,05
Total	66,47	54,07%	73,32	139,79	139,79				5.932,10	0,00	186,08	6.118,17

SEOP 300011 09/10/2021				Fornecimento e instalação de gonno hidráulico		DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA				un	1,0000000	
Salários e Encargos Sociais				Custo		DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I			Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	(A + B + C)	Percentual			28,82 <td>28,82</td> <td>28,82</td> <td>Unitário</td>	28,82	28,82	Unitário
Horista	1,38	110,3%	1,52	2,90	2,90				157,47	0,00	2,90	160,37
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00				45,38	0,00	0,84	46,22
Total	1,38	54,07%	1,52	2,90	2,90				202,85	0,00	3,74	206,59



Table 15.7.1: Fornecedor e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.7.2: Fornecedor e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.7.3: Fornecedor e instalação de avisador sonoro. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.8.1: Fornecedor e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.8.2: Fornecedor e instalação de bico de descarga 180° para sistema de fm-200. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.8.3: Fornecedor e instalação de cilindro fm-200 650 lb com 180kg de agente extintor. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.8.4: Fornecedor e instalação de atuador elétrico do sistema fm-200 (gas cartridge actuator). Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 15.8.5: Fornecedor e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases fm-200. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Table 16.1.1: Fornecedor e instalação de unidade condicionadora de ar de tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 btuh. Includes columns for SUPRIMENTOS, COTAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA, and Salários e Encargos Sociais.

Handwritten signature or initials in blue ink.



CONDESA

16.1.2	PRÓPRIA	908253		Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmca e filtragem m5. ref. modelo bbl 355, fabricação herlinluft ou equivalente					un	Versão: 1.0000/00		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	COTAÇÃO	906221	202110	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmca e filtragem m5. ref. modelo bbl 355, fabricação					UN	4.890,18	1.000000	4.890,18
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	17,50	17,50	4.890,17	0,00	4.890,17
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	855,78	0,00	855,78
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	Custo + BDI	0,00	0,00	5.745,95	0,00	5.745,95

16.1.3	PRÓPRIA	908254		Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmca. ref. modelo bbl 355, fabricação berlinluft ou equivalente					un	Versão: 1.0000/00		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	COTAÇÃO	906222	202110	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmca. ref. modelo bbl 355, fabricação berlinluft ou equivalente					UN	4.312,09	1.000000	4.312,09
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	17,50	17,50	4.312,08	0,00	4.312,08
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	754,61	0,00	754,61
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	Custo + BDI	0,00	0,00	5.066,69	0,00	5.066,69

16.2.1	SINAPI	97331		Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica					m	Versão: 1.2018/10		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	SINAPI	39662	202110	Tubo de cobre flexível, d = 1/4" e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais					M	10,68	1.0211000	10,90
	SINAPI	39738	28/06/2019	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/4" (5 mm) e = 9 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,030w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000					M	5,44	1.0211000	5,56
	SINAPI	39738	28/06/2019	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/4" (5 mm) e = 9 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,030w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000					M-imp	0,98	1.0211000	5,56
	SINAPI	88248	20/2110	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					H	11,86	0,0499109	0,59
	SINAPI	88248	20/2110	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					H	16,40	0,0499109	0,82
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	0,68	110,3%	0,73	1,39	1,39	1,39	28,82	28,82	28,82	16,45	0,09	17,84
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	4,74	0,00	5,14
Total	0,68	54,07%	0,73	1,39	1,39	1,39	Custo + BDI	0,00	0,00	21,19	0,09	22,98

16.2.2	SINAPI	97332		Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica					m	Versão: 1.2018/10		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	SINAPI	39664	28/06/2019	Tubo de cobre flexível, d = 3/8" e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais					M	16,42	1.0211000	16,76
	SINAPI	39741	28/06/2019	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 3/8" (10 mm) e = 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,030w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000					M	13,69	1.0211000	13,90
	SINAPI	39741	28/06/2019	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 3/8" (10 mm) e = 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,030w/mk, vapor de água maior ou igual a 10 000					M-imp	0,98	1.0211000	13,98
	SINAPI	88248	28/06/2019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					H	11,86	0,0569035	0,67
	SINAPI	88248	28/06/2019	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					H	16,40	0,0569035	0,93
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	0,76	110,3%	0,84	1,60	1,60	1,60	28,82	28,82	28,82	30,73	0,09	33,33
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	5,86	0,00	9,32
Total	0,76	54,07%	0,84	1,60	1,60	1,60	Custo + BDI	0,00	0,00	36,59	0,09	41,65

16.3.1	PRÓPRIA	908251		Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios					kg	Versão: 1.0000/00		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	SINAPI	11051	09/10/2021	Chapa de aço galvanizada bitola esp. 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m²)					KG	18,21	1.0000000	18,21
	SINAPI	252	28/06/2019	Ajudante de serralheiro					H	5,64	0,2356254	1,33
	SINAPI	6110	28/06/2019	Serralheiro					H	7,80	0,2356254	1,94
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	3,15	110,3%	3,47	6,62	6,62	6,62	28,82	28,82	28,82	16,29	0,09	24,82
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	5,24	0,00	7,15
Total	3,15	54,07%	3,47	6,62	6,62	6,62	Custo + BDI	0,00	0,00	23,44	0,09	31,97

16.3.2	PRÓPRIA	908255		Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios					kg	Versão: 1.0000/00		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	COTAÇÃO	906223	202110	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios					KG	13,14	1.0000000	13,14
	SINAPI	252	09/10/2021	Ajudante de serralheiro					H	5,64	0,2356254	1,35
	SINAPI	6110	09/10/2021	Serralheiro					H	7,80	0,2356254	1,95
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	3,20	110,3%	3,53	6,73	6,73	6,73	28,82	28,82	28,82	13,14	0,09	19,87
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	3,79	0,00	5,73
Total	3,20	54,07%	3,53	6,73	6,73	6,73	Custo + BDI	0,00	0,00	16,93	0,09	25,68

16.3.3	PRÓPRIA	908256		Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios					kg	Versão: 1.0000/00		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	COTAÇÃO	906224	202110	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios					KG	18,28	1.0000000	18,28
	SINAPI	252	202110	Ajudante de serralheiro					H	5,64	0,2356254	1,33
	SINAPI	6110	202110	Serralheiro					H	7,80	0,2356254	1,94
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	3,15	110,3%	3,47	6,62	6,62	6,62	28,82	28,82	28,82	18,28	0,09	24,90
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	5,27	0,00	7,18
Total	3,15	54,07%	3,47	6,62	6,62	6,62	Custo + BDI	0,00	0,00	23,55	0,09	32,68

16.4.1	SINAPI	91924		Fornecimento e instalação de cabo pp 4x1,5 mm²					m	Versão: 1.2019/03		
SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição					Unid.	Custo	Consumo	SubTotal
		Externo										
	SINAPI	39274	09/10/2021	Guia 125 graus, de PVC, resida roscaçã, de 3/4, para eletroduto					UN	1,67	1.0000000	1,67
	SINAPI	88248	09/10/2021	Auxiliar de electricista com encargos complementares					H	11,86	0,0285509	0,34
	SINAPI	88248	09/10/2021	Electricista com encargos complementares					H	16,40	0,0285509	0,47
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA												
Salários e Encargos Sociais												
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo (A+B+C)	Percentual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	Unitário	
Horista	0,38	110,3%	0,42	0,80	0,80	0,80	28,82	28,82	28,82	1,67	0,00	2,47
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	0,00	0,00	0,48	0,00	0,71



Total	0,38	54,07%	0,42		0,80	0,89	Custo + BDI	2,15	0,00	1,03	3,18
-------	------	--------	------	--	------	------	-------------	------	------	------	------

16.4.2	SINAPI	95746		Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"						m	Versão: 1:2010/10
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			21130	23/06/2019	Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	M	11,49	1,0500000	12,06		
			89347	09/10/2021	Arquivo de eletrificação com encargos complementares	H	11,56	0,0985761	1,17		
			89354	09/10/2021	Eletrificação com encargos complementares	H	16,40	0,0985761	1,62		
			91170	09/10/2021	Fixação de tubos horizontais de pvc cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfurado em laje, at	M	1,79	1,0000000	1,79		
			95754	09/10/2021	Linha de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1") aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação, at. 11/2016 p	UN	5,70	0,3330000	1,90		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	2,49	110,3%	2,75	5,24	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	5,24	16,49	
Total	2,49	54,07%	2,75	5,24	5,24	5,24	3,82	0,00	1,51	5,33	
							Custo + BDI	17,07	0,00	6,75	23,82

16.5.1	PRÓPRIA	908258		Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, ref.: modelo at-dg 225 x 165 mm, fabricação trox ou equivalente						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			906226	202110	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro ref. modelo at-dg 225 x 165 mm, fabricação trox ou equivalente	UN	83,92	1,0000000	83,92		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	83,92	83,92	0,00	0,00	83,92	83,92	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	24,19	0,00	24,19	
							Custo + BDI	168,11	0,00	0,00	168,11

16.5.2	PRÓPRIA	908259		Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, ref.: modelo at-dg 825 x 825 mm, fabricação trox ou equivalente						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			906226	202110	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro ref. modelo at-dg 825 x 825 mm, fabricação trox ou equivalente	UN	533,38	1,0000000	533,38		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	533,37	533,37	0,00	0,00	533,37	533,37	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	153,72	0,00	153,72	
							Custo + BDI	687,09	0,00	0,00	687,09

16.5.3	PRÓPRIA	908260		Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro, ref.: modelo ar-ag 625 x 425 mm, fabricação trox ou equivalente						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			906227	202110	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro ref. modelo ar-ag 625 x 425 mm, fabricação trox ou equivalente	UN	304,78	1,0000000	304,78		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	304,78	304,78	0,00	0,00	304,78	304,78	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	87,84	0,00	87,84	
							Custo + BDI	392,62	0,00	0,00	392,62

16.5.4	PRÓPRIA	908261		Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio, ref.: modelo avk 397 x 397 mm, fabricação trox ou equivalente						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			906228	202110	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio ref. modelo avk 397 x 397 mm, fabricação trox ou equivalente	UN	120,38	1,0000000	120,38		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	120,37	120,37	0,00	0,00	120,37	120,37	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	34,69	0,00	34,69	
							Custo + BDI	155,06	0,00	0,00	155,06

16.5.5	PRÓPRIA	908262		Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio, ref.: modelo avk 797 x 797 mm, fabricação trox ou equivalente						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			906229	202110	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio ref. modelo avk 797 x 797 mm, fabricação trox ou equivalente	UN	380,98	1,0000000	380,98		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	380,97	380,97	0,00	0,00	380,97	380,97	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	109,89	0,00	109,89	
							Custo + BDI	490,77	0,00	0,00	490,77

16.5.6	PRÓPRIA	908257		Carne adicional de fluido refrigerante r410-a, ref.: dupont (chemours)						kg	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			901386	202110	Gás r. 141b	KG	34,45	1,0000000	34,45		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	34,44	34,44	0,00	0,00	34,44	34,44	
Total	0,00	54,07%	0,00	0,00	0,00	0,00	BDI	9,93	0,00	9,93	
							Custo + BDI	44,37	0,00	0,00	44,37

17.1.1	PRÓPRIA	908287		Canalata em concreto com grelha de ferro l=0,20 m						m	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		
			50034	202110	Concreto c/ sem fck= 13,5 mpa (incl. preparo e lançamento)	M3	535,79	0,1200000	64,41		
			30010	202110	Escarificação manual até 1,50m de profundidade	M3	35,58	0,4000000	14,23		
			50036	202110	Forma cl madeira branca	M2	81,42	1,2000000	97,70		
			30254	202110	Plastina compactada	M3	38,71	0,1600000	6,19		
			83624	202110	Reboco de cimento - manual/obra (incl. Chua colorida)	M3	89,75	0,2400000	21,58		
			83624	202110	Grelha de ferro fundido para canalata l=0,20m, fornecimento e assentamento	M	297,15	1,0000000	297,15		
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA											
Salários e Encargos Sociais											
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Custo	Perceitual	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
Horista	39,36	110,3%	43,41	82,77	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	28,82	
Mensalista	0,00	54,07%	0,00	0,00	415,19	415,19	1,65	0,00	82,77	499,01	
Total	39,36	54,07%	43,41	82,77	0,00	0,00	BDI	159,65	0,20	160,05	
							Custo + BDI	524,64	1,35	106,63	642,82

18.1.1	PRÓPRIA	908263		Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em abs, capa antirreflexo, impresso em pvc 0,25mm, com mecanismo parafuso de informações - dimensões= 40 x 15cm						un	Versão: 1:0000/00
SUPRIMENTOS	UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal		



UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	10851	09/10/2021	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de "25 x 8" e = 6 mm (não inclui acessórios para fixação)	UN	37,40	3,0000000	112,20	
	SINAPI	34721	28/06/2019	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura reflexiva, e = 2 mm	M2	1.133,81	0,0600000	68,03	
	SINAPI	65641	20/210	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra, af. 10/2016	UN	2,90	2,0000000	5,80	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	2,76	110,3%	3,04	5,80	28,82	28,82	28,82	186,01	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	186,71	0,00	5,80	
Total	2,76	54,07(%)	3,04	5,80	BDI	51,94	0,00	1,67	
					Custo + BDI	232,15	0,00	7,47	
								239,62	

18.1.2	PRÓPRIA	908264		Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em abs, capa antirreflexo, impressão em pvc 0,25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 49 x 15cm				UN	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SINAPI	10851	09/10/2021	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de "25 x 8" e = 6 mm (não inclui acessórios para fixação)	UN	37,40	3,0000000	112,20	
	SINAPI	34721	28/06/2019	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura reflexiva, e = 2 mm	M2	1.133,81	0,0600000	68,03	
	SINAPI	42012	11/02/2019	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7 mm (1/2"), com alma de fibra 6 x 25 f (colado caixa)	KG	12,87	0,4000000	5,15	
	SINAPI	65641	20/06/2016	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra, af. 10/2016	UN	2,90	2,0000000	5,80	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	2,76	110,3%	3,04	5,80	28,82	28,82	28,82	191,15	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	186,35	0,00	5,80	
Total	2,76	54,07(%)	3,04	5,80	BDI	53,42	0,00	1,67	
					Custo + BDI	238,77	0,00	7,47	
								245,24	

19.1.1	PRÓPRIA	904091		Projeto "as built" de arquitetura				m2	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	90444	20/210	Projeto "as built" arquitetura	M2	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.2	PRÓPRIA	908219		Projeto "as built" de climatização				M²	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	905195	20/210	Projeto "as built" de climatização	M²	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.3	PRÓPRIA	904528		Projeto "as built" de instalações elétricas				M2	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	903508	20/210	As built de projeto de instalações elétricas e spts	M2	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.4	PRÓPRIA	906835		Projeto "as built" da estrutura de concreto				m²	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	904507	20/210	Projeto "as built" estrutura - adq- sbc (000009)	M²	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.5	PRÓPRIA	904532		Projeto "as built" de estrutura metálica				M2	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	903505	20/210	"as built" de projeto de estrutura metálica	M2	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.6	PRÓPRIA	906036		Projeto "as built" de hidráulico sanitário				m²	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	904508	20/210	Projeto "as built" sanitário - adq- sbc (000080)	M²	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.1.7	PRÓPRIA	908218		Projeto "as built" de prevenção e combate a incendio				M²	Versão: 1.0000/00
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	COTAÇÃO	905194	20/210	Projeto "as built" de prevenção e combate a incendio	M²	0,39	1,0000000	0,39	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	0,00	110,3%	0,00	0,00	28,82	28,82	28,82	0,39	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,39	0,00	0,00	
Total	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	BDI	0,11	0,00	0,00	
					Custo + BDI	0,50	0,00	0,00	
								0,59	

19.2.1	SEOP	270220		Limpeza final de obra				m²	Versão: 1.2018/10
SUPRIMENTOS									
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	
	Externo								
	SEOP	300906	20/210	Servente com encargos complementares	H	11,86	0,4921001	5,94	
DISCRIMINAÇÃO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA					DISCRIMINAÇÃO DO B.D.I.				
Salários e Encargos Sociais					Custo				
Categoria	Salário (A)	% Enc. Sociais	Valor Enc. Sociais (B)	Total (A+B)	Material	Equipamento	Mão de Obra	TOTAL	
				(A + B + C)	Percentual			Unitário	
Horista	2,77	110,3%	3,06	5,83	28,82	28,82	28,82	5,83	
Mensalista	0,00	54,07(%)	0,00	0,00	Custo	0,00	0,00	1,68	
Total	2,77	54,07(%)	3,06	5,83	BDI	0,00	0,00	1,68	
					Custo + BDI	0,00	0,00	7,51	
								7,51	

MAURO BATISTA DE CASTRO MENEZES
CPF 632.833.262-04
SÓCIO ADMINISTRADOR



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO-EIRELI

CONDESA

TOMADA DE PREÇOS 01/2021

CONTRATANTE: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

OBJETO: Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi

DATA: 13/10/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL DO ITEM (R\$)
		SESENTA DIAS												
		Mês 1 30	Mês 2 60	Mês 3 90	Mês 4 120	Mês 5 150	Mês 6 180	Mês 7 210	Mês 8 240					
1.1	Administração de Obra - Pessoal	R\$ 6.221,63 7,37%	R\$ 10.668,66 12,63%	R\$ 9.616,24 11,39%	R\$ 15.572,65 18,44%	R\$ 16.895,22 19,99%	R\$ 14.193,35 16,80%	R\$ 6.998,70 8,29%	R\$ 4.307,67 5,10%	R\$ 16.895,22	R\$ 14.193,35	R\$ 6.998,70	R\$ 4.307,67	R\$ 84.464,10
1.2	Instalações Provisórias	R\$ 10.285,13 47,54%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23 7,49%	R\$ 1.621,23	R\$ 1.621,23	R\$ 1.621,23	R\$ 1.621,23	R\$ 21.633,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.533,73 16,00%	R\$ 14.700,89 36,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86 8,00%	R\$ 3.266,86	R\$ 3.266,86	R\$ 3.266,86	R\$ 3.266,86	R\$ 40.835,80
3	FUNDAÇÕES	R\$ 38.289,05 30,00%	R\$ 51.052,07 40,00%	R\$ 38.289,05 30,00%	R\$ 37.022,89 29,00%	R\$ 51.832,04 35,00%	R\$ 29.618,31 20,00%	R\$ 29.618,31 20,00%	R\$ 29.618,31 20,00%	R\$ 29.618,31	R\$ 29.618,31	R\$ 29.618,31	R\$ 29.618,31	R\$ 127.630,17
4	ESTRUTURAS													R\$ 148.091,55
5	PAREDES E PAINÉIS			R\$ 6.667,41 15,00%	R\$ 11.112,35 25,00%	R\$ 11.112,35 25,00%	R\$ 11.112,35 25,00%	R\$ 11.112,35 25,00%	R\$ 11.112,35 25,00%	R\$ 11.112,35	R\$ 11.112,35	R\$ 4.444,94 10,00%	R\$ 2.222,47 5,00%	R\$ 44.449,38
6	ESQUADRIAS				R\$ 9.884,21 30,00%	R\$ 9.884,21 30,00%	R\$ 13.178,95 40,00%	R\$ 13.178,95 40,00%	R\$ 13.178,95 40,00%	R\$ 9.884,21	R\$ 9.884,21			R\$ 32.947,38
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 13.740,64 31,00%	R\$ 13.740,64 31,00%	R\$ 13.740,64 31,00%	R\$ 13.740,64 31,00%	R\$ 13.740,64 31,00%	R\$ 13.297,39 30,00%	R\$ 13.297,39 30,00%	R\$ 1.772,99 4,00%	R\$ 1.772,99 4,00%	R\$ 44.324,63
8	REVESTIMENTOS				R\$ 8.894,90 25,00%	R\$ 8.894,90 25,00%	R\$ 8.894,90 25,00%	R\$ 8.894,90 25,00%	R\$ 8.894,90 25,00%	R\$ 7.115,92 20,00%	R\$ 7.115,92 20,00%	R\$ 7.115,92 20,00%	R\$ 3.557,96 10,00%	R\$ 35.579,60
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	2.567,38 10,00%	25.673,76
10	SERRALHERIA											R\$ 6.395,28 100,00%		R\$ 6.395,28
11	PINTURA									R\$ 14.790,29 60,00%	R\$ 14.790,29 60,00%	R\$ 4.930,10 20,00%	R\$ 4.930,10 20,00%	R\$ 24.650,48
12	BANCADAS									R\$ 833,60 60,00%	R\$ 833,60 60,00%	R\$ 555,74 40,00%		R\$ 1.389,34
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 11.470,13 40,00%	R\$ 11.470,13 40,00%	R\$ 7.168,83 25,00%	R\$ 7.168,83 25,00%	R\$ 7.168,83 25,00%	R\$ 5.735,07 20,00%	R\$ 5.735,07 20,00%	R\$ 4.301,30 15,00%		R\$ 28.675,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 3.046,61 10,00%	R\$ 6.093,22 20,00%	R\$ 6.093,22 20,00%	R\$ 9.139,83 30,00%	R\$ 9.139,83 30,00%	R\$ 9.139,83 30,00%	R\$ 6.093,22 20,00%	R\$ 6.093,22 20,00%	R\$ 4.569,92 15,00%	R\$ 1.523,31 5,00%	R\$ 30.466,10
15	INSTALAÇÕES DE PROTETOR E COMBATE A INCÊNDIO E BÔNICO						R\$ 27.232,49 30,00%	R\$ 27.232,49 30,00%	R\$ 27.232,49 30,00%	R\$ 38.125,49 40,00%	R\$ 38.125,49 40,00%	R\$ 16.339,50 15,00%	R\$ 16.339,50 15,00%	R\$ 108.929,97

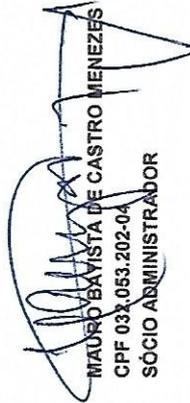
Handwritten signature



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI

CONDESA

16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					25,00%	R\$ 3.176,90	35,00%	R\$ 12.703,60	15,00%	R\$ 4.763,85	15,00%	R\$ 4.763,85	10,00%	R\$ 6.351,80	R\$ 31.759,00
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					10,00%		40,00%		15,00%		15,00%		20,00%		R\$ 30.083,98
18	SERVIÇOS DIVERSOS							30,00%	R\$ 9.025,19	70,00%	R\$ 21.058,79					R\$ 1.710,44
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							25,00%	R\$ 427,61	25,00%	R\$ 427,61	25,00%	R\$ 427,61	25,00%	R\$ 427,61	R\$ 1.783,62
TOTALS GERAIS (R\$ POR ETAPA)		R\$ 61.329,53	R\$ 107.661,16	R\$ 99.530,29	R\$ 163.896,63	R\$ 177.476,39	R\$ 147.666,08	R\$ 70.071,30	R\$ 43.942,30	R\$ 871.473,68						
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)		7,04%	12,35%	11,42%	18,81%	20,37%	16,93%	8,04%	5,04%	100,00%						


MAURO BAVIATA DE CASTRO MENEZES
 CPF 038.053.202-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CONDESA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Processo Administrativo nº 01205.000205/2021-94

OBRA: Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA

MUNICÍPIO: Belém/Pa.

DATA: 13/10/2021

PLANILHA DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBRAS
	DESPESAS INDIRETAS E LUCRO	11,52%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	SEGURO + GARANTIA	0,80%
3	RISCO	0,97%
4	DESPEAS FINANCEIRAS - DF	0,59%
5	LUCRO - L	6,16%
	TRIBUTOS - I	13,15%
6	ISS	5,00%
7	PIS	0,65%
8	CONFINS	3,00%
9	CPRB	4,50%
	BDI =	28,82

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

OBS: O valor do BDI está de ACORDO COM O ACORDÃO nº 2622/2013 - TCU Plenária, incluso o item da CPRB, com isso o valor fica acima do teto que é de 25% para "construção de Edifícios"


MAURO BATISTA DE CASTRO MENEZES
CPF 032.053.202-04
SÓCIO ADMINISTRADOR

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI****CONDESA****MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL****EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021****Processo Administrativo nº 01205.000205/2021-94****OBRA: Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA**MUNICÍPIO: **Belém/Pa.**DATA: **13/10/2021****Composição do BDI - EQUIPAMENTO****COMPOSIÇÃO DE BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBRAS
	DESPESAS INDIRETAS E LUCRO	7,78%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,45%
2	GARANTIA - G	0,24%
3	SEGURO - S	0,24%
4	RISCO - R	0,85%
5	DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,500%
6	LUCRO - L	2,50%
	TRIBUTOS - I	8,15%
7	ISS	0,00%
8	PIS	0,65%
9	CONFINS	3,00%
10	TAXA SOBRE FATURAMENTO SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%
	BDI =	17,50

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

MAURO BATISTA DE CASTRO MENEZES

CPF 032.053.202-04

SÓCIO ADMINISTRADOR

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- FIRELI****CONDESA****MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL****EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021****Processo Administrativo nº 01205.000205/2021-94**MUNICÍPIO: **Belém/Pa.**DATA: **13/10/2021****TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DE HORÍSTA E MENSALISTA APLICADAS SOBRE A MÃO DE OBRA**

Data: 27/07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORÍSTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não Incide
B2	Feriados	4,16%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	47,79%	17,25%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,61%	2,95%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,34%	2,53%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	5,09%	1,43%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	TOTAL GRUPO C	15,73%	7,42%
GRUPO D			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO- EIRELI

CONDESA			
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	8,03%	2,90%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,48%	0,25%
D	TOTAL GRUPO D	8,50%	3,15%
GRUPO E (Encargos Complementares)			
E1	Refeição	10,13%	5,21%
E2	Transporte e Curso de Capacitação	5,07%	2,00%
E3	Seguro de vida e acidentes em grupo	1,28%	0,24%
E4	EPI e ferramentas	3,00%	1,00%
E5	Exames	2,00%	1,00%
E	TOTAL GRUPO E	21,48%	9,45%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		110,30%	54,07%


MAURO BATISTA DE CASTRO MENEZES
CPF 032.053.202-04
SÓCIO ADMINISTRADOR

Sede: Rua O'de Almeida 490, Edf.Rotary Sala:301 - Campina CEP: 66.017-05
Fones (91) 3118-0055 99116-8485 CNPJ: 32.914.155/0001-20
Inscrição Estadual: Isento Inscrição Municipal: 3182536
Email: condesaengenharia@hotmail.com