

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				51.219,85	6,78
01.01	Mão de obra				46.298,17	90,39
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	188,57	156,24	29.462,18	57,52
01.01.002	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	264,00	41,38	10.924,32	21,33
01.01.003	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	188,57	31,35	5.911,67	11,54
01.02	Veículos				4.921,68	9,61
01.02.001	Veículo leve - uso operacional, do tipo pick-up, inclusive combustível	h	188,57	26,10	4.921,68	9,61
02	CANTEIRO DE OBRA				22.933,96	3,03
02.01	Canteiro de obra				22.933,96	100,00
02.01.001	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	998,72	5.992,32	26,13
02.01.002	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	1.997,44	11.984,64	52,26
02.01.003	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	15,00	239,92	3.598,80	15,69
02.01.004	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	1.358,20	1.358,20	5,92
03	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				679.492,37	89,89
03.01	Serviços Preliminares				2.688,06	0,42
03.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	448,01	2.688,06	0,42
03.02	Recuperação das fundações e movimentações de solo no entorno do decantador				45.361,38	6,68
03.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	51,84	61,02	3.163,28	0,47
03.02.002	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	42,00	19,89	835,38	0,12
03.02.003	Mapeamento dos vazios e não uniformidades estruturais no concreto armado (ultrassonografia)	un	6,00	339,08	2.034,48	0,30
03.02.004	Preparo de substrato por demolição com uso de martelo pneumático, para espessura de até 5,0cm	m²	8,40	234,91	1.973,24	0,29
03.02.005	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 09/2021	m3	0,25	961,94	240,49	0,04
03.02.006	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	42,00	32,91	1.382,22	0,20
03.02.007	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	51,84	19,91	1.032,13	0,15
03.02.008	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m ? fornecimento e execução. af 12/2015	m3	42,70	812,65	34.700,16	5,11
03.03	Recuperação das fachadas e passarelas				22.607,91	3,32
03.03.001	Preparo de substrato por demolição com uso de martelo pneumático, para espessura de até 5,0cm	m²	31,30	234,91	7.352,68	1,08
03.03.002	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	7,20	19,89	143,21	0,02
03.03.003	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01_09/2022	m	62,61	17,64	1.104,44	0,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.004	Restauero - Injeção de resina epoxi	m	2,16	510,18	1.101,99	0,16
03.03.005	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	3,78	93,06	351,77	0,05
03.03.006	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 09/2021	m3	0,04	961,94	38,48	0,01
03.03.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	626,08	19,99	12.515,34	1,84
03.04	Recuperação da subestação (exceto estrutura da laje)				11.273,86	1,66
03.04.001	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo bianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	36,33	17,64	640,86	0,09
03.04.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	60,55	19,99	1.210,39	0,18
03.04.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	60,55	17,99	1.089,29	0,16
03.04.004	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af 06/2018	m2	29,33	68,26	2.002,07	0,29
03.04.005	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	29,33	164,39	4.821,56	0,71
03.04.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,78	32,13	121,45	0,02
03.04.007	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	29,33	3,98	116,73	0,02
03.04.008	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	m3	1,47	864,97	1.271,51	0,19
03.05	Recuperação da laje da galeria de tubulação				84.401,38	12,42
03.05.001	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - materiais na operação. af 11/2014	h	120,00	35,65	4.278,00	0,63
03.05.002	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	3,40	161,53	549,20	0,08
03.05.003	Restauero - Injeção de resina epoxi	m	0,51	510,18	260,19	0,04
03.05.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.242,30	16,92	21.019,72	3,09
03.05.005	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	45,40	16,42	745,47	0,11
03.05.006	Restauero - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	113,20	19,89	2.251,55	0,33
03.05.007	Laje steel deck com espessura da chapa 1,25mm e espessura da concretagem 20 cm, excluso armadura	m²	161,40	342,61	55.297,25	8,14
03.06	Recuperação dos demais subsistemas do térreo e 1º pavimento				75.165,64	11,07
03.06.001	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha em PVC 250x100x3000mm	m	94,00	122,32	11.498,08	1,69
03.06.002	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo bianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	266,59	17,64	4.702,65	0,69
03.06.003	Restauero - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	1.181,05	19,89	23.491,08	3,46
03.06.004	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 09/2021	m3	4,00	961,94	3.847,76	0,57
03.06.005	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	174,18	22,85	3.980,01	0,59
03.06.006		m2	174,18	66,94	11.659,61	1,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04					
03.06.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	888,63	17,99	15.986,45	2,35
03.07	Recuperação do 1º pavimento				123.978,25	18,21
03.07.001	Recuperação dos Pilares (exceto P10, P18, P20 e P21)				25.134,18	3,69
03.07.001.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	2,33	361,69	842,74	0,12
03.07.001.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	59,40	93,06	5.527,76	0,81
03.07.001.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	77,55	19,89	1.542,47	0,23
03.07.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3,18	16,92	53,81	0,01
03.07.001.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	27,14	93,73	2.543,83	0,37
03.07.001.006	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	77,55	44,78	3.472,69	0,51
03.07.001.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,49	721,94	2.519,57	0,37
03.07.001.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	77,55	91,31	7.081,09	1,04
03.07.001.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	77,55	19,99	1.550,22	0,23
03.07.002	Recuperar dos Pilares P10, P18, P20 e P21				7.816,55	1,15
03.07.002.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,53	361,69	191,70	0,03
03.07.002.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	13,20	93,06	1.228,39	0,18
03.07.002.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	17,60	19,89	350,06	0,05
03.07.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	98,50	16,92	1.666,62	0,25
03.07.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	30,70	15,80	485,06	0,07
03.07.002.006	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	6,16	93,73	577,38	0,08
03.07.002.007	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	17,60	44,78	788,13	0,12
03.07.002.008	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,79	721,94	570,33	0,08
03.07.002.009	Estucamento com argamassa polimérica	m²	17,60	91,31	1.607,06	0,24
03.07.002.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	17,60	19,99	351,82	0,05

Recuperação das Vigas

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.003					47.478,90	6,98
03.07.003.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	4,55	361,69	1.645,69	0,24
03.07.003.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	80,03	93,06	7.447,59	1,10
03.07.003.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	151,61	19,89	3.015,52	0,44
03.07.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	77,06	16,92	1.303,86	0,19
03.07.003.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	53,06	93,73	4.973,31	0,73
03.07.003.006	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	151,61	49,07	7.439,50	1,09
03.07.003.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,62	721,94	4.779,24	0,70
03.07.003.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	151,61	91,31	13.843,51	2,04
03.07.003.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	151,61	19,99	3.030,68	0,45
03.07.004	Recuperação das Lajes L9, L15 e laje da subestação				30.679,78	4,51
03.07.004.001	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	2,91	161,53	470,05	0,07
03.07.004.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	42,02	93,06	3.910,38	0,58
03.07.004.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	96,88	19,89	1.926,94	0,28
03.07.004.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	237,80	15,80	3.757,24	0,55
03.07.004.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	33,91	93,73	3.178,38	0,47
03.07.004.006	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	96,88	39,77	3.852,92	0,57
03.07.004.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,88	721,94	2.801,13	0,41
03.07.004.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	96,88	91,31	8.846,11	1,30
03.07.004.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	96,88	19,99	1.936,63	0,28
03.07.005	Recuperação das Lajes L1, L8 , L23				12.868,84	1,88
03.07.005.001	Preparo de substrato por demolição com uso de marteleto pneumático, para espessura de até 5,0cm	m²	4,29	234,91	1.007,76	0,15
03.07.005.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	27,25	93,06	2.535,89	0,37
03.07.005.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	28,59	19,89	568,66	0,08
03.07.005.004	Restauração - Injeção de resina epoxi	m	2,86	510,18	1.459,11	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.005.005	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 09/2021	m3	0,13	961,94	125,05	0,02
03.07.005.006	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	28,59	230,88	6.600,86	0,97
03.07.005.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	28,59	19,99	571,51	0,08
03.08	Do Pavimento cobertura				191.633,64	28,19
03.08.001	Recuperação da cobertura				76.346,72	11,23
03.08.001.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	91,78	13,69	1.256,47	0,18
03.08.001.002	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	229,45	19,89	4.563,76	0,67
03.08.001.003	Restauro - Injeção de resina epoxi	m	68,84	510,18	35.120,79	5,17
03.08.001.004	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	101,27	230,88	23.381,22	3,44
03.08.001.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	45,89	63,49	2.913,56	0,43
03.08.001.006	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	91,78	61,41	5.636,21	0,83
03.08.001.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	1,09	46,22	50,38	0,01
03.08.001.008	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	12,74	215,75	2.748,66	0,40
03.08.001.009	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	13,00	43,47	565,11	0,08
03.08.001.010	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	2,00	55,28	110,56	0,02
03.08.002	Recuperação das paredes da sala da cobertura				3.466,03	0,51
03.08.002.001	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	91,50	19,89	1.819,94	0,27
03.08.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	91,50	17,99	1.646,09	0,24
03.08.003	Recuperação dos Pilares (exceto P10 e P18)				37.420,98	5,51
03.08.003.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	3,34	361,69	1.208,04	0,18
03.08.003.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	85,20	93,06	7.928,71	1,17
03.08.003.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	111,47	19,89	2.217,14	0,33
03.08.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	82,05	16,92	1.388,29	0,20
03.08.003.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	39,01	93,73	3.656,41	0,54
03.08.003.006	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	111,47	44,78	4.991,63	0,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.003.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	5,02	721,94	3.624,14	0,53
03.08.003.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	111,47	91,31	10.178,33	1,50
03.08.003.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	111,47	19,99	2.228,29	0,33
03.08.004	Recuperação dos Pilares P10 e P18				11.008,44	1,63
03.08.004.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,37	361,69	133,83	0,02
03.08.004.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	85,20	93,06	7.928,71	1,17
03.08.004.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	12,21	19,89	242,86	0,04
03.08.004.004	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	4,27	93,73	400,23	0,06
03.08.004.005	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	12,21	44,78	546,76	0,08
03.08.004.006	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,55	721,94	397,07	0,06
03.08.004.007	Estucamento com argamassa polimérica	m²	12,21	91,31	1.114,90	0,16
03.08.004.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	12,21	19,99	244,08	0,04
03.08.005	Recuperação das Vigas (exceto V308)				31.561,26	4,65
03.08.005.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	3,02	361,69	1.092,30	0,16
03.08.005.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	52,67	93,06	4.901,47	0,72
03.08.005.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	100,62	19,89	2.001,33	0,29
03.08.005.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	50,72	16,92	858,18	0,13
03.08.005.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	35,22	93,73	3.301,17	0,49
03.08.005.006	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	100,62	49,07	4.937,42	0,73
03.08.005.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,53	721,94	3.270,39	0,48
03.08.005.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	100,62	91,31	9.187,61	1,35
03.08.005.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	100,62	19,99	2.011,39	0,30
03.08.006	Recuperação da Viga V308				6.097,14	0,89
03.08.006.001	Preparo de substrato por demolição com uso de marteleto pneumático, para espessura de até 5,0cm	m²	0,56	234,91	131,55	0,02
03.08.006.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	9,23	93,06	858,94	0,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.006.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	18,57	19,89	369,36	0,05
03.08.006.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	24,00	16,92	406,08	0,06
03.08.006.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8,70	15,80	137,46	0,02
03.08.006.006	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	6,50	93,73	609,25	0,09
03.08.006.007	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	18,57	49,07	911,23	0,13
03.08.006.008	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,84	721,94	606,43	0,09
03.08.006.009	Estucamento com argamassa polimérica	m²	18,57	91,31	1.695,63	0,25
03.08.006.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	18,57	19,99	371,21	0,05
03.08.007	Recuperação das Lajes L1, L6, L11 e L13				25.733,07	3,77
03.08.007.001	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,58	161,53	93,69	0,01
03.08.007.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	2,92	93,06	271,74	0,04
03.08.007.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	129,72	19,89	2.580,13	0,38
03.08.007.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	403,44	15,80	6.374,35	0,94
03.08.007.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	6,81	93,73	638,30	0,09
03.08.007.006	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	19,46	39,77	773,92	0,11
03.08.007.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,78	721,94	563,11	0,08
03.08.007.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	129,72	91,31	11.844,73	1,74
03.08.007.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	129,72	19,99	2.593,10	0,38
03.09	Recuperação do pavimento barrilete				70.289,89	10,36
03.09.001	Recuperação dos Pilares				14.432,91	2,13
03.09.001.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,30	361,69	470,20	0,07
03.09.001.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	32,40	93,06	3.015,14	0,44
03.09.001.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	43,20	19,89	859,25	0,13
03.09.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	31,20	16,92	527,90	0,08
03.09.001.005		Kg	15,12	93,73	1.417,20	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.					
03.09.001.006	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	43,20	44,78	1.934,50	0,28
03.09.001.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,94	721,94	1.400,56	0,21
03.09.001.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	43,20	91,31	3.944,59	0,58
03.09.001.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	43,20	19,99	863,57	0,13
03.09.002	Recuperação das Vigas				17.973,24	2,65
03.09.002.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,73	361,69	625,72	0,09
03.09.002.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	29,79	93,06	2.772,26	0,41
03.09.002.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	57,59	19,89	1.145,47	0,17
03.09.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	25,69	16,92	434,67	0,06
03.09.002.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	20,16	93,73	1.889,60	0,28
03.09.002.006	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	57,59	49,07	2.825,94	0,42
03.09.002.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,59	721,94	1.869,82	0,28
03.09.002.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	57,59	91,31	5.258,54	0,77
03.09.002.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	57,59	19,99	1.151,22	0,17
03.09.003	Recuperação do PD				5.210,74	0,77
03.09.003.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,22	361,69	79,57	0,01
03.09.003.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	36,00	93,06	3.350,16	0,49
03.09.003.003	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	7,32	19,89	145,59	0,02
03.09.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,87	16,92	14,72	0,00
03.09.003.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	2,56	93,73	239,95	0,04
03.09.003.006	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	7,32	44,78	327,79	0,05
03.09.003.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,33	721,94	238,24	0,04
03.09.003.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	7,32	91,31	668,39	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.003.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	7,32	19,99	146,33	0,02
03.09.004	Recuperação das Lajes L5 e L9				12.503,98	1,83
03.09.004.001	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,44	161,53	71,07	0,01
03.09.004.002	Recuperação de armaduras de concreto armado inclusive lixamento e proteção com tinta nitoprimer	m	54,60	93,06	5.081,08	0,75
03.09.004.003	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	14,50	19,89	288,41	0,04
03.09.004.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	49,70	15,80	785,26	0,12
03.09.004.005	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	5,08	93,73	476,15	0,07
03.09.004.006	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	14,50	49,07	711,52	0,10
03.09.004.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,58	721,94	418,73	0,06
03.09.004.008	Estucamento com argamassa polimérica	m²	14,50	91,31	1.324,00	0,19
03.09.004.009	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	14,50	230,88	3.347,76	0,49
03.09.005	Recuperação das Lajes L1 a L11 e reservatório				20.169,02	2,98
03.09.005.001	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	0,68	161,53	109,84	0,02
03.09.005.002	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	136,16	19,89	2.708,22	0,40
03.09.005.003	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,61	961,94	586,78	0,09
03.09.005.004	Restauração - Injeção de resina epoxi	m	20,42	510,18	10.417,88	1,53
03.09.005.005	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_06/2018	m2	37,48	68,26	2.558,38	0,38
03.09.005.006	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	12,90	230,88	2.978,35	0,44
03.09.005.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	37,48	21,60	809,57	0,12
03.10	Impermeabilização das passarelas e face das parede da estrutura das estapas de tratamento				38.756,03	5,70
03.10.001	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	m2	391,08	10,95	4.282,33	0,63
03.10.002	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	391,08	19,89	7.778,58	1,14
03.10.003	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_06/2018	m2	391,08	68,26	26.695,12	3,93
03.11	Recuperação e/ou substituição das tubulações				321,30	0,05
03.11.001		m2	10,00	32,13	321,30	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte					
03.12	Recuperação dos demais subsistemas				13.015,03	1,92
03.12.001	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af 07/2021	m2	104,64	36,27	3.795,29	0,56
03.12.002	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	8,65	22,73	196,61	0,03
03.12.003	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	8,65	867,50	7.503,88	1,10
03.12.004	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 1 demão. af 01/2021	m2	114,50	9,34	1.069,43	0,16
03.12.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	14,00	32,13	449,82	0,07
04	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				2.247,00	0,30
04.01	Possíveis serviços e insumos				2.247,00	100,00
04.01.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	150,00	14,98	2.247,00	100,00
Importa o presente orçamento em : (setecentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e noventa e três reais e dezoito centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			755.893,18	