

PLANILHA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DAS OBRAS**PROJETO DA COBERTURA DO INCQS (DESONERADO)****MÊS BASE:**
04/2025

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				
INTEGRA	COMP-1.1	1.1	Locação de container escritório, WC e vestiário	UN.MÊS	25,00	R\$ 4.574,84	R\$ 114.371,00
INTEGRA	COMP-1.2	1.2	Transporte, carga e descarga de containers	UN.	5,00	R\$ 2.682,17	R\$ 13.410,85
INTEGRA	COMP-1.3	1.3	Instalacao e ligacao provisórias de alimentacao de energia elétrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor	UN.	1,00	R\$ 2.597,96	R\$ 2.597,96
INTEGRA	COMP-1.4	1.4	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública	UN.	1,00	R\$ 2.322,98	R\$ 2.322,98
SINAPI	98462	1.5	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 3000 litros	UN.	1,00	R\$ 11.363,29	R\$ 11.363,29
INTEGRA	COMP-1.6	1.6	Fornecimento e instalação de caixa d'água de 3000 litros	UN.	1,00	R\$ 1.736,06	R\$ 1.736,06
SINAPI	103689	1.7	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	M2	2,00	R\$ 475,61	R\$ 951,22
SINAPI	98458	1.8	Tapume compensado de madeira	M2	250,00	R\$ 103,26	R\$ 25.815,00
INTEGRA	COMP-1.9	1.9	Container refeitório 12. 12x2,44x2.57 c/ 5 mesas/bancos/pia	MÊS	25,00	R\$ 3.125,00	R\$ 78.125,00
INTEGRA	COMP-1.10	1.10	Container almoxarifado s/ acab. c/ prateleiras 6,05x2,44x2,57	MÊS	25,00	R\$ 1.195,31	R\$ 29.882,75
SUBTOTAL:							R\$ 280.576,11

		2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
INTEGRA	COMP-2.1	2.1	Administração local da obra	CJ.	1,00	R\$ 1.782.489,28	R\$ 1.782.489,28
SUBTOTAL:							R\$ 1.782.489,28

		3	DEMAIS SERVIÇOS				
		3.1	LIMPEZA MENSAL				
INTEGRA	COMP-3.1.1	3.1.1	Limpeza mensal	MÊS	25,00	R\$ 16.212,06	R\$ 405.301,50
		3.2	EQUIPAMENTOS				
SINAPI	89272	3.2.1	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - CHP diurno	CHP	3.300,00	R\$ 232,53	R\$ 767.349,00
SINAPI	89273	3.2.2	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - CHI diurno	CHI	1.100,00	R\$ 118,93	R\$ 130.823,00
INTEGRA	COMP-3.2.3	3.2.3	Transporte horizontal	MÊS	25,00	R\$ 16.417,28	R\$ 410.432,00
INTEGRA	COMP-3.2.4	3.2.4	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.	UN.MÊS	12,00	R\$ 16.240,10	R\$ 194.881,20
		3.3	DESMOBILIZAÇÃO				
INTEGRA	COMP-3.3.1	3.3.1	Desmontagem das instalações de canteiro	M2	69,00	R\$ 43,43	R\$ 2.996,67
INTEGRA	COMP-3.3.2	3.3.2	Desmontagem das instalações sanitárias provisórias	M2	69,00	R\$ 33,70	R\$ 2.325,30
INTEGRA	COMP-3.3.3	3.3.3	Desmontagem das instalações elétricas provisórias	M2	69,00	R\$ 34,83	R\$ 2.403,27
SINAPI	97637	3.3.4	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	250,00	R\$ 4,06	R\$ 1.015,00
SUBTOTAL:							R\$ 1.917.526,94

4. BLOCO 1 - ESTÁGIO 1

		4.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	4.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	550,20	R\$ 30,00	R\$ 16.506,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	4.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	173,31	R\$ 2,72	R\$ 471,40
SINAPI	97063	4.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	1.100,40	R\$ 27,42	R\$ 30.172,97
SUBTOTAL:							R\$ 47.150,37

		4.2	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	4.2.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	77,00	R\$ 5,83	R\$ 448,91
SUBTOTAL:							R\$ 448,91

		4.3	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	4.3.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	93,94	R\$ 2,67	R\$ 250,82
SUBTOTAL:							R\$ 250,82

		4.4	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	4.4.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	9,39	R\$ 6,98	R\$ 65,54
INTEGRA	COMP-4.4.2	4.4.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	4.4.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,94	R\$ 21,86	R\$ 20,55
SINAPI	100717	4.4.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,94	R\$ 12,47	R\$ 11,72
INTEGRA	COMP-4.4.5	4.4.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,90	R\$ 39,78	R\$ 35,80
INTEGRA	COMP-4.4.6	4.4.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,94	R\$ 62,15	R\$ 58,42

INTEGRA	COMP-4.4.7	4.4.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	4.4.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	4.4.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	4.4.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 761,58
		4.5	ELEVAÇÃO E ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS				
		4.5.1	ELEVAÇÃO DA PLATIBANDA				
SINAPI	103318	4.5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	50,60	R\$ 106,14	R\$ 5.370,68
SINAPI	94966	4.5.1.2	Concreto fck = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	1,50	R\$ 496,96	R\$ 745,44
SINAPI	103670	4.5.1.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	1,50	R\$ 397,03	R\$ 595,55
SINAPI	105025	4.5.1.4	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm	M	88,00	R\$ 61,49	R\$ 5.411,12
SINAPI	89999	4.5.1.5	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 8,00 mm	KG	108,59	R\$ 19,03	R\$ 2.066,47
SINAPI	89996	4.5.1.6	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	13,63	R\$ 11,92	R\$ 162,47
		4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	4.5.2.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	110,00	R\$ 93,62	R\$ 10.298,20
		4.5.3	ACABAMENTO				
SINAPI	87809	4.5.3.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	M2	110,00	R\$ 99,22	R\$ 10.914,20
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	4.5.3.2	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	44,00	R\$ 53,85	R\$ 2.369,40
SUBTOTAL:							R\$ 37.933,53
		4.6	INSTALAÇÃO DE BUZINOTES PROVISÓRIOS				
SINAPI	104790	4.6.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	M3	0,14	R\$ 139,31	R\$ 19,50
INTEGRA	COMP-4.6.2	4.6.2	Instalação de buzinetes	UN.	22,00	R\$ 58,80	R\$ 1.293,60
SUBTOTAL:							R\$ 1.313,10
SUBTOTAL - ESTÁGIO 1							R\$ 87.858,31
5. BLOCO 1 - ESTÁGIO 2							
		5.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		5.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	5.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	188,44	R\$ 4,82	R\$ 908,28
SINAPI	97650	5.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	188,44	R\$ 10,38	R\$ 1.956,01
INTEGRA	COMP-4.4.8	5.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	24,50	R\$ 58,30	R\$ 1.428,35
SINAPI	100981	5.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	31,85	R\$ 11,03	R\$ 351,31
INTEGRA	COMP-4.4.10	5.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	67,37	R\$ 129,95	R\$ 8.754,73
		5.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	5.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com martelete, sem reaproveitamento	M2	188,44	R\$ 8,77	R\$ 1.652,62
INTEGRA	COMP-4.4.8	5.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	12,25	R\$ 58,30	R\$ 714,18
SINAPI	100981	5.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	15,92	R\$ 11,03	R\$ 175,60
INTEGRA	COMP-4.4.10	5.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	33,68	R\$ 129,95	R\$ 4.376,72
SUBTOTAL:							R\$ 20.317,80
		5.2	ELEVAÇÃO DA MURETA CENTRAL				
		5.2.1	ELEVAÇÃO DA MURETA				
SINAPI	103318	5.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	28,00	R\$ 106,14	R\$ 2.971,92
SINAPI	94966	5.2.1.2	Concreto fck = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	0,96	R\$ 496,96	R\$ 477,08
SINAPI	103670	5.2.1.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	0,96	R\$ 397,03	R\$ 381,15
SINAPI	105025	5.2.1.4	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm	M	56,00	R\$ 61,49	R\$ 3.443,44
SINAPI	89999	5.2.1.5	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 8,00 mm	KG	69,10	R\$ 19,03	R\$ 1.314,97
SINAPI	89996	5.2.1.6	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	7,90	R\$ 11,92	R\$ 94,17
		5.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				

INTEGRA	COMP-6.1.3.1	4.5.2.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	98,00	R\$ 93,62	R\$ 9.174,76
		5.2.3	ACABAMENTO				
SINAPI	87809	5.2.3.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	M2	98,00	R\$ 99,22	R\$ 9.723,56
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	5.2.3.2	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	28,00	R\$ 53,85	R\$ 1.507,80
SUBTOTAL:						R\$ 29.088,85	
		5.3	FECHAMENTO DOS SHAFTS				
INTEGRA	COMP-5.3.1	5.3.1	Laje pré fabricada treliçada para piso/cobertura, bloco EPS	M2	20,77	R\$ 160,63	R\$ 3.336,29
INTEGRA	COMP-5.3.2	5.3.2	Fornecimento e instalação de cantoneira para apoio do fechamento de shafts	M	38,60	R\$ 134,97	R\$ 5.209,84
SINAPI	98575	5.3.3	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	38,60	R\$ 87,27	R\$ 3.368,62
SUBTOTAL:						R\$ 11.914,75	
		5.4	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	5.4.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	188,44	R\$ 4,80	R\$ 904,51
INTEGRA	COMP-5.4.2	5.4.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	188,44	R\$ 23,00	R\$ 4.334,12
SUBTOTAL:						R\$ 5.238,63	
		5.5	ACABAMENTO DOS RESPIRADORES				
SINAPI	98575	5.5.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	0,94	R\$ 87,27	R\$ 82,03
SINAPI	94975	5.5.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo manual	M3	0,01	R\$ 499,68	R\$ 5,00
SUBTOTAL:						R\$ 87,03	
		5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO E NIVELAMENTO DO CONTRAPISO				
INTEGRA	COMP-5.6.1	5.6.1	Contrapiso impermeabilizante	M2	119,51	R\$ 165,48	R\$ 19.776,51
SUBTOTAL:						R\$ 19.776,51	
		5.7	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO				
SINAPI	99837	5.7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, 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", fixado com chumbador mecânico	M	32,50	R\$ 674,72	R\$ 21.928,40
SUBTOTAL:						R\$ 21.928,40	
		5.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	104166	5.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,25	R\$ 82,36	R\$ 267,67
SINAPI	104167	5.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	1,00	R\$ 128,86	R\$ 128,86
SINAPI	104168	5.8.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	1,00	R\$ 125,49	R\$ 125,49
SINAPI	104169	5.8.4	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	1,00	R\$ 155,07	R\$ 155,07
SINAPI	104171	5.8.5	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	1,00	R\$ 101,87	R\$ 101,87
SINAPI	104176	5.8.6	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
SINAPI	102568	5.8.7	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN 150 mm, em caminhão carroceria 9t	T	0,01	R\$ 344,27	R\$ 3,44
INTEGRA	COMP-5.8.8	5.8.8	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 8". Fornecimento e instalação.	UN.	2,00	R\$ 84,09	R\$ 168,18
SUBTOTAL:						R\$ 1.475,64	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 2						R\$ 109.827,61	
6. BLOCO 1 - ESTÁGIO 3							
6.1. ETAPA A							
		6.1.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		6.1.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	6.1.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	94,22	R\$ 4,82	R\$ 454,14
SINAPI	97650	6.1.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	94,22	R\$ 10,38	R\$ 978,00
INTEGRA	COMP-4.4.8	6.1.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	12,25	R\$ 58,30	R\$ 714,18
SINAPI	100981	6.1.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	15,92	R\$ 11,03	R\$ 175,60
INTEGRA	COMP-4.4.10	6.1.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	33,68	R\$ 129,95	R\$ 4.376,72
		6.1.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	6.1.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	94,22	R\$ 8,77	R\$ 826,31
INTEGRA	COMP-4.4.8	6.1.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	6,12	R\$ 58,30	R\$ 356,80
SINAPI	100981	6.1.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,96	R\$ 11,03	R\$ 87,80

INTEGRA	COMP-4.4.10	6.1.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	16,84	R\$ 129,95	R\$ 2.188,36
SUBTOTAL:						R\$ 10.157,91	
		6.1.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	6.1.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	94,22	R\$ 4,80	R\$ 452,26
INTEGRA	COMP-5.4.2	6.1.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	94,22	R\$ 23,00	R\$ 2.167,06
SUBTOTAL:						R\$ 2.619,32	
		6.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	6.1.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	94,22	R\$ 93,62	R\$ 8.820,88
SUBTOTAL:						R\$ 8.820,88	
		6.1.4	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	6.1.4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	94,22	R\$ 2,67	R\$ 251,57
SUBTOTAL:						R\$ 251,57	
		6.1.5	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	6.1.5.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	1.700,83	R\$ 16,21	R\$ 27.570,45
INTEGRA	COMP-6.1.5.2	6.1.5.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 14.175,30	R\$ 14.175,30
INTEGRA	COMP-6.1.5.3	6.1.5.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico	UN.	13,00	R\$ 357,92	R\$ 4.652,96
SINAPI	100729	6.1.5.4	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	213,19	R\$ 24,86	R\$ 5.299,90
SINAPI	97113	6.1.5.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	26,00	R\$ 2,18	R\$ 56,68
SUBTOTAL:						R\$ 51.755,29	
		6.1.6	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	104166	6.1.6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	14,52	R\$ 82,36	R\$ 1.195,87
SINAPI	104167	6.1.6.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	3,00	R\$ 128,86	R\$ 386,58
SINAPI	104168	6.1.6.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	1,00	R\$ 125,49	R\$ 125,49
SINAPI	104169	6.1.6.4	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	3,00	R\$ 155,07	R\$ 465,21
SINAPI	104171	6.1.6.5	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 101,87	R\$ 203,74
SINAPI	104176	6.1.6.6	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	6,00	R\$ 262,53	R\$ 1.575,18
SINAPI	104179	6.1.6.7	Cap, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 86,98	R\$ 173,96
SINAPI	102568	6.1.6.8	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN 150 mm, em caminhão carroceria 9t	T	0,03	R\$ 344,27	R\$ 10,33
INTEGRA	COMP-6.1.6.9	6.1.6.9	Abraçadeira tipo gota para DN 150mm (6")	UN.	8,00	R\$ 30,41	R\$ 243,28
INTEGRA	COMP-5.8.8	6.1.6.10	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 8". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	6.1.6.11	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	14,02	R\$ 179,78	R\$ 2.520,52
SUBTOTAL:						R\$ 7.152,43	
		6.1.7	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	6.1.7.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	129,50	R\$ 24,48	R\$ 3.170,16
SINAPI	94216	6.1.7.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	129,50	R\$ 189,71	R\$ 24.567,45
SUBTOTAL:						R\$ 27.737,61	
SUBTOTAL - ETAPA A						R\$ 108.495,01	
6.2. ETAPA B							
		6.2.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		6.2.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
SINAPI	97647	6.2.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	94,22	R\$ 4,82	R\$ 454,14
SINAPI	97650	6.2.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	94,22	R\$ 10,38	R\$ 978,00
INTEGRA	COMP-4.4.8	6.2.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	12,25	R\$ 58,30	R\$ 714,18
SINAPI	100981	6.2.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	15,92	R\$ 11,03	R\$ 175,60
INTEGRA	COMP-4.4.10	6.2.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	33,68	R\$ 129,95	R\$ 4.376,72
		6.2.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	6.2.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	94,22	R\$ 8,77	R\$ 826,31
INTEGRA	COMP-4.4.8	6.2.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	6,12	R\$ 58,30	R\$ 356,80
SINAPI	100981	6.2.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,96	R\$ 11,03	R\$ 87,80
INTEGRA	COMP-4.4.10	6.2.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	16,84	R\$ 129,95	R\$ 2.188,36

SUBTOTAL:							R\$ 10.157,91
		6.2.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	6.2.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	94,22	R\$ 4,80	R\$ 452,26
INTEGRA	COMP-5.4.2	6.2.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	94,22	R\$ 23,00	R\$ 2.167,06
SUBTOTAL:							R\$ 2.619,32
		6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	6.2.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	94,22	R\$ 93,62	R\$ 8.820,88
SUBTOTAL:							R\$ 8.820,88
		6.2.4	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	6.2.4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	94,22	R\$ 2,67	R\$ 251,57
SUBTOTAL:							R\$ 251,57
		6.2.5	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	6.2.5.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	1.700,83	R\$ 16,21	R\$ 27.570,45
INTEGRA	COMP-6.1.5.2	6.2.5.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 14.175,30	R\$ 14.175,30
INTEGRA	COMP-6.1.5.3	6.2.5.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico	UN.	9,00	R\$ 357,92	R\$ 3.221,28
SINAPI	100729	6.2.5.4	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	210,17	R\$ 24,86	R\$ 5.224,83
SUBTOTAL:							R\$ 50.191,86
		6.2.6	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	104166	6.2.6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	12,97	R\$ 82,36	R\$ 1.068,21
SINAPI	104167	6.2.6.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	3,00	R\$ 128,86	R\$ 386,58
SINAPI	104168	6.2.6.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 125,49	R\$ 250,98
SINAPI	104169	6.2.6.4	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	4,00	R\$ 155,07	R\$ 620,28
SINAPI	104171	6.2.6.5	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	3,00	R\$ 101,87	R\$ 305,61
SINAPI	104176	6.2.6.6	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	4,00	R\$ 262,53	R\$ 1.050,12
SINAPI	104179	6.2.6.7	Cap, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 86,98	R\$ 173,96
SINAPI	102568	6.2.6.8	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN 150 mm, em caminhão carroceria 9t	T	0,03	R\$ 344,27	R\$ 10,33
INTEGRA	COMP-6.1.6.9	6.2.6.9	Abraçadeira tipo gota para DN 150mm (6")	UN.	23,00	R\$ 30,41	R\$ 699,43
INTEGRA	COMP-5.8.8	6.2.6.10	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 8". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	6.2.6.11	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	14,02	R\$ 179,78	R\$ 2.520,52
SUBTOTAL:							R\$ 7.338,29
		6.2.7	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	6.2.7.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	129,50	R\$ 24,48	R\$ 3.170,16
SINAPI	94216	6.2.7.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	129,50	R\$ 189,71	R\$ 24.567,45
SUBTOTAL:							R\$ 27.737,61
SUBTOTAL - ETAPA B							R\$ 107.117,44
SUBTOTAL - ESTÁGIO 3							R\$ 215.612,45
7. BLOCO 8 - ESTÁGIO 1							
		7.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	7.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	1.144,50	R\$ 30,00	R\$ 34.335,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	7.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	240,35	R\$ 2,72	R\$ 653,75
SINAPI	97063	7.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	1.526,00	R\$ 27,42	R\$ 41.842,92
SUBTOTAL:							R\$ 76.831,67
		7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE CENTRAL (CALHA)				
SINAPI	104791	7.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	174,40	R\$ 8,77	R\$ 1.529,49
INTEGRA	COMP-4.4.8	7.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	11,34	R\$ 58,30	R\$ 661,12
SINAPI	100981	7.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0.80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	14,74	R\$ 11,03	R\$ 162,58
INTEGRA	COMP-4.4.10	7.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	31,17	R\$ 129,95	R\$ 4.050,54
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	7.2.5	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	174,40	R\$ 93,62	R\$ 16.327,33
SUBTOTAL:							R\$ 22.731,06
		7.3	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				

INTEGRA	COMP-4.2.1	7.3.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	128,70	R\$ 5,83	R\$ 750,32
SUBTOTAL:						R\$ 750,32	
		7.4	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	7.4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	440,16	R\$ 2,67	R\$ 1.175,23
SUBTOTAL:						R\$ 1.175,23	
		7.5	ELEVAÇÃO E ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS				
		7.5.1	ELEVAÇÃO DA PLATIBANDA				
SINAPI	103318	7.5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	179,10	R\$ 106,14	R\$ 19.009,67
SINAPI	94966	7.5.1.2	Concreto fck = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	4,54	R\$ 496,96	R\$ 2.256,20
SINAPI	103670	7.5.1.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	4,54	R\$ 397,03	R\$ 1.802,52
SINAPI	105025	7.5.1.4	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm	M	255,85	R\$ 61,49	R\$ 15.732,22
SINAPI	89999	7.5.1.5	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 8,00 mm	KG	315,72	R\$ 19,03	R\$ 6.008,15
SINAPI	89996	7.5.1.6	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	47,56	R\$ 11,92	R\$ 566,92
		7.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	7.5.2.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	342,84	R\$ 93,62	R\$ 32.096,68
		7.5.3	ACABAMENTO				
SINAPI	87809	7.5.3.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	M2	342,84	R\$ 99,22	R\$ 34.016,58
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	7.5.3.2	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	127,93	R\$ 53,85	R\$ 6.889,03
SUBTOTAL:						R\$ 118.377,97	
		7.6	INSTALAÇÃO DE BUZINOTES PROVISÓRIOS				
SINAPI	104790	7.6.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	M3	0,23	R\$ 139,31	R\$ 32,04
INTEGRA	COMP-4.6.2	7.6.2	Instalação de buzinetes	UN.	36,00	R\$ 58,80	R\$ 2.116,80
SUBTOTAL:						R\$ 2.148,84	
		7.7	INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROVISÓRIA				
INTEGRA	COMP-7.7.1	7.7.1	Projeto estrutural da cobertura provisória, constando de plantas de forma e detalhes, de acordo com a ABNT	UN.	370,80	R\$ 69,81	R\$ 25.885,55
INTEGRA	COMP-7.7.2	7.7.2	Fornecimento e instalação de cobertura de telha autoportante, inclusive vigas para apoio	UN.	1,00	R\$ 336.000,00	R\$ 336.000,00
SUBTOTAL:						R\$ 361.885,55	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 1						R\$ 583.900,64	
8. BLOCO 8 - ESTÁGIO 2							
8.1. ETAPA A							
		8.1.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.1.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.1.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.1.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	61,38	R\$ 27,42	R\$ 1.683,04
SUBTOTAL:						R\$ 1.854,16	
		8.1.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.1.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	43,47	R\$ 14,36	R\$ 624,23
SINAPI	97650	8.1.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	43,47	R\$ 10,38	R\$ 451,22
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.1.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,65	R\$ 58,30	R\$ 329,40
SINAPI	100981	8.1.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,35	R\$ 11,03	R\$ 81,07
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.1.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.1.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	7,77	R\$ 1.256,83	R\$ 9.765,57
		8.1.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.1.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com merteleto, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 8,77	R\$ 381,23
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.1.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	2,83	R\$ 58,30	R\$ 164,99
SINAPI	100981	8.1.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	3,67	R\$ 11,03	R\$ 40,48
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.1.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
SUBTOTAL:						R\$ 13.857,61	
		8.1.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.1.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	43,47	R\$ 4,80	R\$ 208,66
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.1.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	43,47	R\$ 23,00	R\$ 999,81
SUBTOTAL:						R\$ 1.208,47	

		8.1.4	AJUSTES DOS RESPIRADORES				
		8.1.4.1	ACABAMENTO DA BASE				
SINAPI	98575	8.1.4.1.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	1,19	R\$ 87,27	R\$ 103,85
SINAPI	94975	8.1.4.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo manual	M3	0,01	R\$ 499,68	R\$ 5,00
0	0	8.1.4.2	ALTERAÇÃO DE TRAJETÓRIA				
SINAPI	104790	8.1.4.2.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	M3	0,01	R\$ 139,31	R\$ 1,39
SINAPI	9841	8.1.4.2.2	Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	19,60	R\$ 30,11	R\$ 590,16
INTEGRA	COMP-4.6.2	8.1.4.2.3	Instalação da tubulação	UN.	3,00	R\$ 58,80	R\$ 176,40
SUBTOTAL:						R\$ 876,80	
		8.1.5	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.1.5.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	3,60	R\$ 385,66	R\$ 1.388,38
SUBTOTAL:						R\$ 1.388,38	
		8.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.1.6.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	61,88	R\$ 93,62	R\$ 5.793,21
SUBTOTAL:						R\$ 5.793,21	
		8.1.7	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.1.7.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	61,88	R\$ 2,67	R\$ 165,22
SUBTOTAL:						R\$ 165,22	
		8.1.8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.1.8.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	805,18	R\$ 16,21	R\$ 13.051,97
INTEGRA	COMP-8.1.8.2	8.1.8.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.1.8.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	3,00	R\$ 540,03	R\$ 1.620,09
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.1.8.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	2,00	R\$ 349,45	R\$ 698,90
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.1.8.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.1.8.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	62,11	R\$ 24,86	R\$ 1.544,05
SINAPI	97113	8.1.8.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	38,50	R\$ 2,18	R\$ 83,93
SUBTOTAL:						R\$ 23.085,13	
		8.1.9	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.1.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.1.9.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.1.9.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.1.9.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.1.9.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	5,00	R\$ 179,78	R\$ 898,90
SUBTOTAL:						R\$ 2.222,21	
		8.1.10	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.1.10.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	43,47	R\$ 24,48	R\$ 1.064,15
SINAPI	94216	8.1.10.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	43,47	R\$ 189,71	R\$ 8.246,69
SUBTOTAL:						R\$ 9.310,84	
		8.1.11	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.1.11.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	6,19	R\$ 6,98	R\$ 43,21
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.1.11.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,02	R\$ 4.801,10	R\$ 96,02
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.1.11.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,62	R\$ 21,86	R\$ 13,55
SINAPI	100717	8.1.11.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,62	R\$ 12,47	R\$ 7,73
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.1.11.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,59	R\$ 39,78	R\$ 23,47
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.1.11.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,62	R\$ 62,15	R\$ 38,53
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.1.11.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,02	R\$ 8.925,89	R\$ 178,52
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.1.11.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,03	R\$ 58,30	R\$ 1,75
SINAPI	100981	8.1.11.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,04	R\$ 11,03	R\$ 0,44

INTEGRA	COMP-4.4.10	8.1.11.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,09	R\$ 129,95	R\$ 11,70
						SUBTOTAL:	R\$ 414,92
						SUBTOTAL - ETAPA A	R\$ 60.176,95
8.2. ETAPA B							
		8.2.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.2.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.2.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.2.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	61,38	R\$ 27,42	R\$ 1.683,04
						SUBTOTAL:	R\$ 1.854,16
		8.2.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.2.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE 0				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.2.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	43,47	R\$ 14,36	R\$ 624,23
SINAPI	97650	8.2.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	43,47	R\$ 10,38	R\$ 451,22
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.2.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,65	R\$ 58,30	R\$ 329,40
SINAPI	100981	8.2.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,35	R\$ 11,03	R\$ 81,07
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.2.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.2.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	7,77	R\$ 1.256,83	R\$ 9.765,57
		8.2.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.2.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 8,77	R\$ 381,23
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.2.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	2,83	R\$ 58,30	R\$ 164,99
SINAPI	100981	8.2.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	3,67	R\$ 11,03	R\$ 40,48
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.2.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
						SUBTOTAL:	R\$ 13.857,61
		8.2.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.2.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	43,47	R\$ 4,80	R\$ 208,66
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.2.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	43,47	R\$ 23,00	R\$ 999,81
						SUBTOTAL:	R\$ 1.208,47
		8.2.4	AJUSTES DOS RESPIRADORES				
		8.2.4.1	ACABAMENTO DA BASE				
SINAPI	98575	8.2.4.1.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	1,19	R\$ 87,27	R\$ 103,85
SINAPI	94975	8.2.4.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo manual	M3	0,01	R\$ 499,68	R\$ 5,00
		8.2.4.1.2	ALTERAÇÃO DE TRAJETÓRIA 0				
SINAPI	104790	8.2.4.2.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M3	0,01	R\$ 139,31	R\$ 1,39
SINAPI	9841	8.2.4.2.2	Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	19,60	R\$ 30,11	R\$ 590,16
INTEGRA	COMP-4.6.2	8.2.4.2.3	Instalação da tubulação	UN.	3,00	R\$ 58,80	R\$ 176,40
						SUBTOTAL:	R\$ 876,80
		8.2.5	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.2.5.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	3,60	R\$ 385,66	R\$ 1.388,38
						SUBTOTAL:	R\$ 1.388,38
		8.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.2.6.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	61,88	R\$ 93,62	R\$ 5.793,21
						SUBTOTAL:	R\$ 5.793,21
		8.2.7	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.2.7.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	61,88	R\$ 2,67	R\$ 165,22
						SUBTOTAL:	R\$ 165,22
		8.2.8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.2.8.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	805,18	R\$ 16,21	R\$ 13.051,97
INTEGRA	COMP-8.1.8.2	8.2.8.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.2.8.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	3,00	R\$ 540,03	R\$ 1.620,09
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.2.8.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	2,00	R\$ 349,45	R\$ 698,90
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.2.8.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.2.8.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	62,11	R\$ 24,86	R\$ 1.544,05

SINAPI	97113	8.2.8.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	38,50	R\$ 2,18	R\$ 83,93
						SUBTOTAL:	R\$ 23.085,13
		8.2.9	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.2.9.1	Tubeo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.2.9.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.2.9.3	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.2.9.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.2.9.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	5,00	R\$ 179,78	R\$ 898,90
						SUBTOTAL:	R\$ 2.222,21
		8.2.10	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.2.10.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	43,47	R\$ 24,48	R\$ 1.064,15
SINAPI	94216	8.2.10.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	43,47	R\$ 189,71	R\$ 8.246,69
						SUBTOTAL:	R\$ 9.310,84
		8.2.11	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.2.11.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	6,19	R\$ 6,98	R\$ 43,21
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.2.11.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,02	R\$ 4.801,10	R\$ 96,02
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.2.11.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,62	R\$ 21,86	R\$ 13,55
SINAPI	100717	8.2.11.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,62	R\$ 12,47	R\$ 7,73
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.2.11.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,59	R\$ 39,78	R\$ 23,47
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.2.11.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,62	R\$ 62,15	R\$ 38,53
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.2.11.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,02	R\$ 8.925,89	R\$ 178,52
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.2.11.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,03	R\$ 58,30	R\$ 1,75
SINAPI	100981	8.2.11.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,04	R\$ 11,03	R\$ 0,44
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.2.11.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,09	R\$ 129,95	R\$ 11,70
						SUBTOTAL:	R\$ 414,92
						SUBTOTAL - ETAPA B	R\$ 60.176,95
8.3. CORREDOR CENTRAL - ENTRE A E B							
		8.3.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.3.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.3.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
						SUBTOTAL:	R\$ 5.616,31
		8.3.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.3.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.3.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.3.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	5,00	R\$ 21,37	R\$ 106,85
						SUBTOTAL:	R\$ 5.909,25
						SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE A E B	R\$ 11.525,56
8.4. ETAPA C							
		8.4.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.4.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.4.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.4.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
						SUBTOTAL:	R\$ 1.293,15
		8.4.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.4.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				

INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.4.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.4.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.4.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.4.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.4.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.4.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.4.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.4.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.4.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.4.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.4.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 21.312,26	
		8.4.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.4.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.4.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		8.4.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.4.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		8.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.4.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		8.4.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.4.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		8.4.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.4.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.4.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.4.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.4.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.4.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.4.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.4.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		8.4.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.4.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.4.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.4.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.4.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.4.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		8.4.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.4.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.4.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		8.4.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.4.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.4.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.4.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.4.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10

INTEGRA	COMP-4.4.5	8.4.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.4.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.4.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.4.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.4.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.4.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA C						R\$ 75.554,08	
8.5. ETAPA D							
		8.5.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.5.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.5.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.5.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		8.5.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.5.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.5.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.5.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.5.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.5.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.5.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.5.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.5.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.5.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.5.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.5.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 21.312,26	
		8.5.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.5.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.5.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		8.5.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.5.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		8.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.5.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		8.5.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.5.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		8.5.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.5.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.5.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.5.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.5.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.5.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.5.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.5.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	

		8.5.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.5.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.5.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.5.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.5.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.5.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
						SUBTOTAL:	R\$ 2.707,62
		8.5.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.5.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.5.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
						SUBTOTAL:	R\$ 14.318,60
		8.5.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.5.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.5.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.5.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.5.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.5.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.5.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.5.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.5.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.5.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.5.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
						SUBTOTAL:	R\$ 751,07
						SUBTOTAL - ETAPA D	R\$ 75.554,08
8.6. CORREDOR CENTRAL - ENTRE C E D							
		8.6.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.6.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.6.1.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
						SUBTOTAL:	R\$ 5.616,31
		8.6.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.6.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.6.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.6.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
						SUBTOTAL:	R\$ 5.962,68
						SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE C E D	R\$ 11.578,99
8.7. ETAPA E							
		8.7.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.7.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.7.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.7.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
						SUBTOTAL:	R\$ 1.293,15
		8.7.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.7.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.7.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90

INTEGRA	COMP-4.4.8	8.7.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.7.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.7.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.7.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.7.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.7.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.7.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.7.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.7.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
		8.7.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.7.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.7.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		8.7.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.7.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		8.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.7.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		8.7.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.7.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		8.7.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.7.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.7.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.7.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.7.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.7.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.7.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.7.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		8.7.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.7.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.7.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.7.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.7.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.7.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		8.7.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.7.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.7.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		8.7.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.7.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.7.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.7.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.7.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.7.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81

INTEGRA	COMP-4.4.6	8.7.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.7.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.7.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.7.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.7.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA E							R\$ 75.554,08
8.8. ETAPA F							
		8.8.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.8.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.8.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.8.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		8.8.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.8.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.8.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.8.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.8.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.8.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.8.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.8.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.8.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.8.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.8.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.8.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
		8.8.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.8.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.8.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		8.8.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.8.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		8.8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.8.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		8.8.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.8.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		8.8.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.8.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.8.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.8.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.8.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.8.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.8.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.8.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		8.8.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.8.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26

SINAPI	104167	8.8.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.8.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.8.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.8.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		8.8.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.8.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.8.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		8.8.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.8.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.8.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.8.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.8.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.8.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.8.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.8.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.8.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.8.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.8.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA F							R\$ 75.554,08
8.9. CORREDOR CENTRAL - ENTRE E E F							
		8.9.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.9.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.9.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:							R\$ 5.616,31
		8.9.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.9.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.9.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.9.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:							R\$ 5.962,68
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE E E F							R\$ 11.578,99
8.10. ETAPA G							
		8.10.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.10.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.10.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.10.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		8.10.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.10.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.10.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.10.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.10.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m² / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64

INTEGRA	COMP-4.4.10	8.10.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.10.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.10.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.10.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.10.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.10.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.10.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 21.312,26	
		8.10.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.10.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.10.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		8.10.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.10.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		8.10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.10.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		8.10.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.10.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		8.10.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.10.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.10.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.10.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.10.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.10.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.10.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.10.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		8.10.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.10.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.10.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.10.8.3	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.10.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.10.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		8.10.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.10.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.10.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		8.10.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.10.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.10.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.10.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.10.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.10.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.10.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.10.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04

INTEGRA	COMP-4.4.8	8.10.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.10.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.10.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA G							R\$ 75.554,08
8.11. ETAPA H							
		8.11.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.11.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.11.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.11.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		8.11.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.11.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.1.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.1.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.1.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.1.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.1.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.11.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.11.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.11.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.11.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.11.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
		8.11.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.11.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.11.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		8.11.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.11.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		8.11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.11.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		8.11.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.11.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		8.11.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.11.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.11.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.11.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.11.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.11.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.11.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.11.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		8.11.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.11.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.11.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72

SINAPI	104176	8.11.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.11.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.11.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		8.11.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.11.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.11.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		8.11.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.11.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.11.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.11.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.11.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.11.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.11.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.11.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.11.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.11.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.11.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA H							R\$ 75.554,08
8.12. CORREDOR CENTRAL - ENTRE G E H							
		8.12.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.12.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.12.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:							R\$ 5.616,31
		8.12.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.12.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.12.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.12.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:							R\$ 5.962,68
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE G E H							R\$ 11.578,99
8.13. ETAPA I							
		8.13.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.13.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.13.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.13.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		8.13.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.13.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.13.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.13.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.13.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.13.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.13.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12

		8.13.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	8.13.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.13.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.13.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.13.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
		8.13.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.13.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.13.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		8.13.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.13.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		8.13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.13.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		8.13.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.13.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		8.13.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.13.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.13.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.13.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.13.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.13.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.13.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.13.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		8.13.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.13.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.13.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.13.8.3	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.13.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.13.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		8.13.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.13.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.13.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		8.13.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.13.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.13.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.13.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.13.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.13.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.13.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.13.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.13.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92

SINAPI	100981	8.13.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.13.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA I							R\$ 75.554,08
8.14. ETAPA J							
8.14.1 INSTALAÇÃO DE ACESSOS							
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.14.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.14.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.14.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
8.14.2 DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES							
8.14.2.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE							
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.14.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.14.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.14.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.14.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.14.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
8.14.2.2 DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE							
SINAPI	104791	8.14.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.14.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.14.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.14.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
8.14.3 LIMPEZA DA ÁREA							
SINAPI	99811	8.14.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.14.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
8.14.4 FECHAMENTO ENTRE LAJES							
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.14.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
8.14.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE							
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.14.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
8.14.6 LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA							
SINAPI	99814	8.14.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
8.14.7 INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA							
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.14.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.14.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.14.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.14.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.14.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.14.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.14.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
8.14.8 INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL							
SINAPI	104166	8.14.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.14.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.14.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06

INTEGRA	COMP-5.8.8	8.14.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.14.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		8.14.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.14.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.14.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		8.14.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.14.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.14.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.14.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.14.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.14.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.14.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.14.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.14.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.14.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.14.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA J						R\$ 75.554,08	
8.15. CORREDOR CENTRAL - ENTRE I E J							
		8.15.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.15.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.15.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		8.15.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.15.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.15.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.15.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE I E J						R\$ 11.578,99	
8.16. ETAPA K							
		8.16.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.16.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.16.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.16.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		8.16.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		8.16.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.16.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.16.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.16.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.16.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.16.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
		8.16.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				

SINAPI	104791	8.16.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.16.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.16.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.16.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
		8.16.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	8.16.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.16.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		8.16.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.16.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		8.16.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.16.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		8.16.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	8.16.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		8.16.7	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES				
INTEGRA	COMP-8.16.7.1	8.16.7.1	Construção de estrutura suporte para a caixa d'água no pavimento técnico	UN.	2,00	R\$ 3.271,67	R\$ 6.543,34
INTEGRA	COMP-8.16.7.2	8.16.7.2	Deslocamento da caixa d'água - Transporte horizontal	UN.	2,00	R\$ 87,45	R\$ 174,90
SINAPI	97627	8.16.7.3	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M3	0,90	R\$ 267,76	R\$ 240,98
SUBTOTAL:							R\$ 6.959,22
		8.16.8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.16.8.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.16.8.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.16.8.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.16.8.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.16.8.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.16.8.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.16.8.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		8.16.9	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	8.16.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	8.16.9.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.16.9.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.16.9.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.16.9.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		8.16.10	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.16.10.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.16.10.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		8.16.11	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.16.11.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.16.11.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.16.11.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.16.11.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.16.11.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81

INTEGRA	COMP-4.4.6	8.16.11.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.16.11.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.16.11.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.16.11.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.16.11.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA K							R\$ 82.513,30
8.17. ETAPA L							
8.17.1 INSTALAÇÃO DE ACESSOS							
INTEGRA	COMP-4.1.1	8.17.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	8.17.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	8.17.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
8.17.2 DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES							
8.17.2.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE							
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.1	8.1.2.1.1	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	M2	66,85	R\$ 14,36	R\$ 959,97
SINAPI	97650	8.17.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.17.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	8.17.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.17.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
INTEGRA	COMP-8.1.2.1.6	8.17.2.1.6	Disposição final de telhas de amianto	T	11,95	R\$ 1.256,83	R\$ 15.019,12
8.17.2.2 DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE							
SINAPI	104791	8.17.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.17.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	8.17.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.17.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 21.312,26
8.17.3 LIMPEZA DA ÁREA							
SINAPI	99811	8.17.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	8.17.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
8.17.4 FECHAMENTO ENTRE LAJES							
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	8.17.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
8.17.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE							
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	8.17.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
8.17.6 LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA							
SINAPI	99814	8.17.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
8.17.7 INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA							
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.17.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	8.17.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	8.17.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	8.17.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	8.17.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	8.17.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	8.17.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
8.17.8 INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL							
SINAPI	104166	8.17.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26

SINAPI	104167	8.17.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	8.17.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	8.17.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	8.17.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		8.17.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.17.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	8.17.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		8.17.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	8.17.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	8.17.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	8.17.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	8.17.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	8.17.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	8.17.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	8.17.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	8.17.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	8.17.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	8.17.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA L						R\$ 75.554,08	
8.18. CORREDOR CENTRAL - ENTRE K E L							
		8.18.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	8.18.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	8.18.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		8.18.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	8.18.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	8.18.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	8.18.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE K E L						R\$ 11.578,99	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 2						R\$ 952.274,43	
9. BLOCO 8 - ESTÁGIO 3							
		9.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PERMANENTE				
SINAPI	104166	9.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	192,00	R\$ 82,36	R\$ 15.813,12
SINAPI	104167	9.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	26,00	R\$ 128,86	R\$ 3.350,36
SINAPI	104168	9.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	8,00	R\$ 125,49	R\$ 1.003,92
SINAPI	104171	9.1.4	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	20,00	R\$ 101,87	R\$ 2.037,40
SINAPI	104176	9.1.5	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	24,00	R\$ 262,53	R\$ 6.300,72
SINAPI	104175	9.1.6	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	20,00	R\$ 147,99	R\$ 2.959,80

SINAPI	104179	9.1.7	Cap, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	4,00	R\$ 86,98	R\$ 347,92
SINAPI	102568	9.1.8	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN 150 mm, em caminhão carroceria 9t	T	0,37	R\$ 344,27	R\$ 127,38
INTEGRA	COMP-6.1.6.9	9.1.9	Abraçadeira tipo gota para DN 150mm (6")	UN.	140,00	R\$ 30,41	R\$ 4.257,40
						SUBTOTAL:	R\$ 36.198,02
		9.2	FECHAMENTO DOS BUZINOTES PROVISÓRIOS				
SINAPI	104792	9.2.1	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento.	M	18,00	R\$ 0,53	R\$ 9,54
SINAPI	99814	9.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	2,26	R\$ 2,67	R\$ 6,03
INTEGRA	COMP-4.4.7	9.2.3	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,23	R\$ 8.925,89	R\$ 2.052,95
						SUBTOTAL:	R\$ 2.068,52
		9.3	CONSTRUÇÃO DA ALVENARIA				
SINAPI	103320	9.3.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	15,00	R\$ 126,47	R\$ 1.897,05
SINAPI	87894	9.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M2	30,00	R\$ 8,37	R\$ 251,10
SINAPI	87794	9.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	M2	30,00	R\$ 53,39	R\$ 1.601,70
SINAPI	88423	9.3.4	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.	M2	30,00	R\$ 23,08	R\$ 692,40
						SUBTOTAL:	R\$ 4.442,25
		9.4	REFORMA DO CONTRAPISO				
SINAPI	87640	9.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm	M2	784,00	R\$ 49,28	R\$ 38.635,52
						SUBTOTAL:	R\$ 38.635,52
		9.5	INSTALAÇÃO DE PORTAS				
SINAPI	91341	9.5.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação	M2	7,50	R\$ 783,06	R\$ 5.872,95
						SUBTOTAL:	R\$ 5.872,95
		9.6	INSTALAÇÃO DAS ESCADAS				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	9.6.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	1.017,72	R\$ 16,21	R\$ 16.497,24
						SUBTOTAL:	R\$ 16.497,24
		9.7	INSTALAÇÃO DAS TELAS METÁLICAS				
INTEGRA	COMP-9.7.1	9.7.1	Fornecimento e instalação de telas metálicas	M2	63,15	R\$ 614,98	R\$ 38.835,99
						SUBTOTAL:	R\$ 38.835,99
		9.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
INTEGRA	COMP-9.8.1	9.8.1	Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial ou industrial de interiores, corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostatica. Fornecimento e instalação	UN.	18,00	R\$ 193,37	R\$ 3.480,66
SINAPI	101882	9.8.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 225 A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 1.277,67	R\$ 1.277,67
SINAPI	93655	9.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	9,00	R\$ 13,15	R\$ 118,35
SINAPI	93662	9.8.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 54,13	R\$ 54,13
SINAPI	93669	9.8.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46
SINAPI	91928	9.8.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	M	685,08	R\$ 7,15	R\$ 4.898,32
SINAPI	91870	9.8.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação	M	178,53	R\$ 14,90	R\$ 2.660,10
SINAPI	91882	9.8.8	Luva para eletroduto, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	10,00	R\$ 13,09	R\$ 130,90
SINAPI	91911	9.8.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	10,00	R\$ 21,69	R\$ 216,90
SINAPI	91941	9.8.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	5,00	R\$ 14,64	R\$ 73,20
SINAPI	92005	9.8.11	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN.	5,00	R\$ 67,68	R\$ 338,40
						SUBTOTAL:	R\$ 13.318,09
						SUBTOTAL - ESTÁGIO 3	
						R\$ 155.868,58	
10. BLOCO 6 - ESTÁGIO 1							
		10.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				

INTEGRA	COMP-4.1.1	10.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	1.144,50	R\$ 30,00	R\$ 34.335,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	10.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	240,35	R\$ 2,72	R\$ 653,75
SINAPI	97063	10.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	1.526,00	R\$ 27,42	R\$ 41.842,92
SUBTOTAL:						R\$ 76.831,67	
		10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE CENTRAL (CALHA)				
SINAPI	104791	10.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	174,40	R\$ 8,77	R\$ 1.529,49
INTEGRA	COMP-4.4.8	10.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	11,34	R\$ 58,30	R\$ 661,12
SINAPI	100981	10.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	14,74	R\$ 11,03	R\$ 162,58
INTEGRA	COMP-4.4.10	10.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	31,17	R\$ 129,95	R\$ 4.050,54
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	10.2.5	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	174,40	R\$ 93,62	R\$ 16.327,33
SUBTOTAL:						R\$ 22.731,06	
		10.3	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	10.3.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	128,70	R\$ 5,83	R\$ 750,32
SUBTOTAL:						R\$ 750,32	
		10.4	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	10.4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	440,16	R\$ 2,67	R\$ 1.175,23
SUBTOTAL:						R\$ 1.175,23	
		10.5	ELEVação E ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS				
		10.5.1	ELEVação DA PLATIBANDA				
SINAPI	103318	10.5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	179,10	R\$ 106,14	R\$ 19.009,67
SINAPI	94966	10.5.1.2	Concreto fck = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	4,54	R\$ 496,96	R\$ 2.256,20
SINAPI	103670	10.5.1.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	4,54	R\$ 397,03	R\$ 1.802,52
SINAPI	105025	10.5.1.4	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm	M	255,85	R\$ 61,49	R\$ 15.732,22
SINAPI	89999	10.5.1.5	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 8,00 mm	KG	315,72	R\$ 19,03	R\$ 6.008,15
SINAPI	89996	10.5.1.6	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	47,56	R\$ 11,92	R\$ 566,92
		10.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	10.5.2.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	342,84	R\$ 93,62	R\$ 32.096,68
		10.5.3	ACABAMENTO				
SINAPI	87809	10.5.3.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	M2	342,84	R\$ 99,22	R\$ 34.016,58
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	10.5.3.2	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	127,93	R\$ 53,85	R\$ 6.889,03
SUBTOTAL:						R\$ 118.377,97	
		10.6	INSTALAÇÃO DE BUZINOTES PROVISÓRIOS				
SINAPI	104790	10.6.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M3	0,23	R\$ 139,31	R\$ 32,04
INTEGRA	COMP-4.6.2	10.6.2	Instalação de buzínótes	UN.	36,00	R\$ 58,80	R\$ 2.116,80
SUBTOTAL:						R\$ 2.148,84	
		10.7	INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROVISÓRIA				
INTEGRA	COMP-10.7.1	10.7.1	Instalação das vigas para apoio da cobertura autoportante	UN.	1,00	R\$ 86.000,00	R\$ 86.000,00
INTEGRA	COMP-10.7.2	10.7.2	Instalação da cobertura autoportante após movimentação	M2	370,80	R\$ 22,10	R\$ 8.194,68
SUBTOTAL:						R\$ 94.194,68	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 1						R\$ 316.209,77	

11. BLOCO 6 - ESTÁGIO 2

11.1. ETAPA A

		11.1.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.1.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.1.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.1.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	61,38	R\$ 27,42	R\$ 1.683,04
SUBTOTAL:						R\$ 1.854,16	
		11.1.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.1.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.1.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 4,82	R\$ 209,53
SINAPI	97650	11.1.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	43,47	R\$ 10,38	R\$ 451,22
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.1.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,65	R\$ 58,30	R\$ 329,40

SINAPI	100981	11.1.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,35	R\$ 11,03	R\$ 81,07
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.1.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	15,54	R\$ 129,95	R\$ 2.019,42
		11.1.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.1.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 8,77	R\$ 381,23
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.1.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	2,83	R\$ 58,30	R\$ 164,99
SINAPI	100981	11.1.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	3,67	R\$ 11,03	R\$ 40,48
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.1.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
SUBTOTAL:						R\$ 4.687,05	
		11.1.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.1.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	43,47	R\$ 4,80	R\$ 208,66
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.1.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	43,47	R\$ 23,00	R\$ 999,81
SUBTOTAL:						R\$ 1.208,47	
		11.1.4	AJUSTES DOS RESPIRADORES				
		11.1.4.1	ACABAMENTO DA BASE				
SINAPI	98575	11.1.4.1.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	1,19	R\$ 87,27	R\$ 103,85
SINAPI	94975	11.1.4.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo manual	M3	0,01	R\$ 499,68	R\$ 5,00
		11.1.4.2	ALTERAÇÃO DE TRAJETÓRIA				
SINAPI	104790	11.1.4.2.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	M3	0,01	R\$ 139,31	R\$ 1,39
SINAPI	9841	11.1.4.2.2	Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	19,60	R\$ 30,11	R\$ 590,16
INTEGRA	COMP-4.6.2	11.1.4.2.3	Instalação da tubulação	UN.	3,00	R\$ 58,80	R\$ 176,40
SUBTOTAL:						R\$ 876,80	
		11.1.5	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.1.5.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	3,60	R\$ 385,66	R\$ 1.388,38
SUBTOTAL:						R\$ 1.388,38	
		11.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.1.6.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrilico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	61,88	R\$ 93,62	R\$ 5.793,21
SUBTOTAL:						R\$ 5.793,21	
		11.1.7	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.1.7.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	61,88	R\$ 2,67	R\$ 165,22
SUBTOTAL:						R\$ 165,22	
		11.1.8	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES				
INTEGRA	COMP-11.1.8.1	11.1.8.1	Deslocamento de condensadora de ar condicionado - Transporte horizontal	UN.	2,00	R\$ 427,15	R\$ 854,30
SUBTOTAL:						R\$ 854,30	
		11.1.9	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.1.9.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	805,18	R\$ 16,21	R\$ 13.051,97
INTEGRA	COMP-8.1.8.2	11.1.9.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.1.9.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	3,00	R\$ 540,03	R\$ 1.620,09
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.1.9.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	2,00	R\$ 349,45	R\$ 698,90
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.1.9.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.1.9.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	62,11	R\$ 24,86	R\$ 1.544,05
SINAPI	97113	11.1.9.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	38,50	R\$ 2,18	R\$ 83,93
SUBTOTAL:						R\$ 23.085,13	
		11.1.10	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.1.10.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.1.10.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	89698	11.1.10.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 280,86	R\$ 561,72
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.1.10.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.1.10.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	5,00	R\$ 179,78	R\$ 898,90
SUBTOTAL:						R\$ 2.258,87	
		11.1.11	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.1.11.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	43,47	R\$ 24,48	R\$ 1.064,15
SINAPI	94216	11.1.11.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	43,47	R\$ 189,71	R\$ 8.246,69

SUBTOTAL:							R\$ 9.310,84
		11.1.12	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.1.12.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	6,19	R\$ 6,98	R\$ 43,21
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.1.12.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,02	R\$ 4.801,10	R\$ 96,02
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.1.12.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,62	R\$ 21,86	R\$ 13,55
SINAPI	100717	11.1.12.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,62	R\$ 12,47	R\$ 7,73
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.1.12.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,59	R\$ 39,78	R\$ 23,47
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.1.12.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,62	R\$ 62,15	R\$ 38,53
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.1.12.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,02	R\$ 8.925,89	R\$ 178,52
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.1.12.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,03	R\$ 58,30	R\$ 1,75
SINAPI	100981	11.1.12.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,04	R\$ 11,03	R\$ 0,44
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.1.12.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,09	R\$ 129,95	R\$ 11,70
SUBTOTAL:							R\$ 414,92
SUBTOTAL - ETAPA A							R\$ 51.897,35
11.2. ETAPA B							
		11.2.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.2.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.2.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.2.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	61,38	R\$ 27,42	R\$ 1.683,04
SUBTOTAL:							R\$ 1.854,16
		11.2.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.2.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.2.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 4,82	R\$ 209,53
SINAPI	97650	11.2.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	43,47	R\$ 10,38	R\$ 451,22
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.2.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,65	R\$ 58,30	R\$ 329,40
SINAPI	100981	11.2.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,35	R\$ 11,03	R\$ 81,07
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.2.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	15,54	R\$ 129,95	R\$ 2.019,42
		11.2.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.2.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	43,47	R\$ 8,77	R\$ 381,23
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.2.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	2,83	R\$ 58,30	R\$ 164,99
SINAPI	100981	11.2.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	3,67	R\$ 11,03	R\$ 40,48
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.2.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,77	R\$ 129,95	R\$ 1.009,71
SUBTOTAL:							R\$ 4.687,05
0	0	11.2.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.2.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	43,47	R\$ 4,80	R\$ 208,66
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.2.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	43,47	R\$ 23,00	R\$ 999,81
SUBTOTAL:							R\$ 1.208,47
		11.2.4	AJUSTES DOS RESPIRADORES				
		11.2.4.1	ACABAMENTO DA BASE				
SINAPI	98575	11.2.4.1.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	1,19	R\$ 87,27	R\$ 103,85
SINAPI	94975	11.2.4.1.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo manual	M3	0,01	R\$ 499,68	R\$ 5,00
		11.2.4.2	ALTERAÇÃO DE TRAJETÓRIA				
SINAPI	104790	11.2.4.2.1	Abertura de furos em de parede de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M3	0,01	R\$ 139,31	R\$ 1,39
SINAPI	9841	11.2.4.2.2	Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	19,60	R\$ 30,11	R\$ 590,16
INTEGRA	COMP-4.6.2	11.2.4.2.3	Instalação da tubulação	UN.	3,00	R\$ 58,80	R\$ 176,40
SUBTOTAL:							R\$ 876,80
		11.2.5	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.2.5.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	3,60	R\$ 385,66	R\$ 1.388,38
SUBTOTAL:							R\$ 1.388,38

		11.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.2.6.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	61,88	R\$ 93,62	R\$ 5.793,21
SUBTOTAL:							R\$ 5.793,21
		11.2.7	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.2.7.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	61,88	R\$ 2,67	R\$ 165,22
SUBTOTAL:							R\$ 165,22
		11.2.8	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES				
INTEGRA	COMP-11.1.8.1	11.2.8.1	Deslocamento de condensadora de ar condicionado - Transporte horizontal	UN.	2,00	R\$ 427,15	R\$ 854,30
SUBTOTAL:							R\$ 854,30
		11.2.9	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.2.9.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	805,18	R\$ 16,21	R\$ 13.051,97
INTEGRA	COMP-8.1.8.2	11.2.9.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.2.9.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	3,00	R\$ 540,03	R\$ 1.620,09
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.2.9.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	2,00	R\$ 349,45	R\$ 698,90
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.2.9.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.2.9.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	62,11	R\$ 24,86	R\$ 1.544,05
SINAPI	97113	11.2.9.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	38,50	R\$ 2,18	R\$ 83,93
SUBTOTAL:							R\$ 23.085,13
		11.2.10	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.2.10.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.2.10.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.2.10.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.2.10.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.2.10.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	5,00	R\$ 179,78	R\$ 898,90
SUBTOTAL:							R\$ 2.222,21
		11.2.11	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.2.11.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	43,47	R\$ 24,48	R\$ 1.064,15
SINAPI	94216	11.2.11.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	43,47	R\$ 189,71	R\$ 8.246,69
SUBTOTAL:							R\$ 9.310,84
		11.2.12	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.2.12.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	6,19	R\$ 6,98	R\$ 43,21
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.2.12.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,02	R\$ 4.801,10	R\$ 96,02
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.2.12.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,62	R\$ 21,86	R\$ 13,55
SINAPI	100717	11.2.12.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,62	R\$ 12,47	R\$ 7,73
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.2.12.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,59	R\$ 39,78	R\$ 23,47
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.2.12.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,62	R\$ 62,15	R\$ 38,53
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.2.12.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,02	R\$ 8.925,89	R\$ 178,52
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.2.12.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,03	R\$ 58,30	R\$ 1,75
SINAPI	100981	11.2.12.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,04	R\$ 11,03	R\$ 0,44
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.2.12.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,09	R\$ 129,95	R\$ 11,70
SUBTOTAL:							R\$ 414,92
SUBTOTAL - ETAPA B							R\$ 51.860,69
11.3. CORREDOR CENTRAL - ENTRE A E B							
		11.3.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.3.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65

SINAPI	100729	11.3.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		11.3.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.3.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	11.3.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.3.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	5,00	R\$ 21,37	R\$ 106,85
SUBTOTAL:						R\$ 5.909,25	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE A E B						R\$ 11.525,56	
11.4. ETAPA C							
		11.4.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.4.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.4.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.4.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		11.4.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.4.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.4.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.4.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.4.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.4.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.4.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.4.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.4.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.4.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.4.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.4.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	
		11.4.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.4.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.4.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		11.4.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.4.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		11.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.4.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		11.4.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.4.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		11.4.7	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES				
INTEGRA	COMP-11.1.8.1	11.4.7.1	Deslocamento de condensadora de ar condicionado - Transporte horizontal	UN.	1,00	R\$ 427,15	R\$ 427,15
SUBTOTAL:						R\$ 427,15	
		11.4.8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.4.8.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.4.8.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.4.8.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.4.8.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.4.8.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.4.8.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.4.8.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	

		11.4.9	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.4.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.4.9.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.4.9.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.4.9.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.4.9.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		11.4.10	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.4.10.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.4.10.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		11.4.11	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.4.11.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.4.11.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.4.11.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.4.11.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.4.11.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.4.11.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.4.11.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.4.11.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.4.11.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.4.11.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA C						R\$ 61.877,27	
11.5. ETAPA D							
		11.5.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.5.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.5.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.5.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		11.5.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.5.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.5.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.5.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.5.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.5.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.5.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.5.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.5.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.5.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.5.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.5.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	
		11.5.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.5.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.5.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	

		11.5.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.5.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
						SUBTOTAL:	R\$ 2.082,56
		11.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.5.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
						SUBTOTAL:	R\$ 8.290,05
		11.5.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.5.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
						SUBTOTAL:	R\$ 236,43
		11.5.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.5.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.5.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.5.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.5.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.5.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.5.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.5.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
						SUBTOTAL:	R\$ 22.703,91
		11.5.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.5.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.5.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.5.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.5.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.5.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
						SUBTOTAL:	R\$ 2.707,62
		11.5.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.5.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.5.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
						SUBTOTAL:	R\$ 14.318,60
		11.5.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.5.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.5.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.5.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.5.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.5.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.5.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.5.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.5.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.5.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.5.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
						SUBTOTAL:	R\$ 751,07
						SUBTOTAL - ETAPA D	R\$ 61.450,12
11.6. CORREDOR CENTRAL - ENTRE C E D							
		11.6.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.6.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65

SINAPI	100729	11.6.1.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		11.6.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.6.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	11.6.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.6.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE C E D						R\$ 11.578,99	
11.7. ETAPA E							
		11.7.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.7.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.7.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.7.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		11.7.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.7.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.7.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.7.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.7.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.7.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.7.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.7.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.7.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.7.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.7.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.7.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	
		11.7.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.7.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.7.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		11.7.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.7.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		11.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.7.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		11.7.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.7.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		11.7.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.7.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.7.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.7.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.7.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.7.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.7.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.7.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.7.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.7.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.7.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72

SINAPI	104176	11.7.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.7.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.7.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		11.7.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.7.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.7.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		11.7.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.7.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.7.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.7.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.7.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.7.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.7.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.7.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.7.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.7.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.7.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA E							R\$ 61.450,12
11.8. ETAPA F							
		11.8.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.8.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.8.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.8.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		11.8.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.8.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.8.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.8.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.8.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.8.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.8.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.8.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.8.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.8.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.8.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.8.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 7.208,30
		11.8.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.8.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.8.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		11.8.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.8.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		11.8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				

INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.8.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		11.8.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.8.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		11.8.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.8.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.8.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.8.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.8.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.8.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.8.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.8.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.8.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.8.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.8.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.8.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.8.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.8.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		11.8.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.8.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.8.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		11.8.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.8.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.8.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.8.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.8.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.8.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.8.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.8.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.8.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.8.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.8.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA F						R\$ 61.450,12	
11.9. CORREDOR CENTRAL - ENTRE E E F							
		11.9.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.9.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	11.9.1.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		11.9.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.9.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16

SINAPI	94216	11.9.2.2	Telhamento com telha metálica termocústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.9.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE E E F						R\$ 11.578,99	
11.10. ETAPA G							
		11.10.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.10.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.10.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.10.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		11.10.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.10.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.10.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.10.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.10.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.10.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.10.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.10.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.10.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.10.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.10.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.10.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	
		11.10.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.10.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.10.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		11.10.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.10.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		11.10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.10.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		11.10.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.10.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		11.10.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.10.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.10.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.10.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.10.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.10.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.10.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.10.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.10.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.10.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.10.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.10.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.10.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.10.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31

SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
11.10.9 INSTALAÇÃO DAS TELHAS							
SINAPI	100275	11.10.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.10.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
11.10.10 RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO							
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.10.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.10.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.10.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.10.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.10.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.10.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.10.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.10.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.10.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.10.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA G							R\$ 61.450,12
11.11. ETAPA H							
11.11.1 INSTALAÇÃO DE ACESSOS							
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.11.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.11.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.11.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
11.11.2 DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES							
11.11.2.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE							
SINAPI	97647	11.11.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.11.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.11.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.11.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.11.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
11.11.2.2 DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE							
SINAPI	104791	11.11.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.11.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.11.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.11.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 7.208,30
11.11.3 LIMPEZA DA ÁREA							
SINAPI	99811	11.11.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.11.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
11.11.4 FECHAMENTO ENTRE LAJES							
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.11.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
11.11.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE							
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.11.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
11.11.6 LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA							
SINAPI	99814	11.11.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43

SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		11.11.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.11.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.11.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.11.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.11.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.11.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.11.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.11.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		11.11.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.11.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.11.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.11.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.11.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.11.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		11.11.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.11.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.11.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		11.11.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.11.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.11.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.11.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.11.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.11.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.11.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.11.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.11.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.11.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.11.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA H							R\$ 61.450,12
11.12. CORREDOR CENTRAL - ENTRE G E H							
		11.12.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.12.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	11.12.1.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:							R\$ 5.616,31
		11.12.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.12.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	11.12.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.12.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:							R\$ 5.962,68

SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE G E H							R\$ 11.578,99
11.13. ETAPA I							
		11.13.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.13.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.13.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.13.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		11.13.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.13.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.13.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.13.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.13.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.13.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.13.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.13.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.13.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.13.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.13.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.13.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 7.208,30
		11.13.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.13.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.13.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		11.13.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.13.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		11.13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.13.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		11.13.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.13.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		11.13.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.13.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.13.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.13.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.13.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.13.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.13.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.13.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:							R\$ 22.703,91
		11.13.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.13.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.13.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.13.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.13.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.13.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:							R\$ 2.707,62
		11.13.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.13.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.13.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11

SUBTOTAL:							R\$ 14.318,60
		11.13.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.13.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.13.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.13.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.13.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.13.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.13.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.13.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.13.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.13.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.13.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:							R\$ 751,07
SUBTOTAL - ETAPA I							R\$ 61.450,12
11.14. ETAPA J							
		11.14.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.14.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.14.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.14.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:							R\$ 1.293,15
		11.14.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.14.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.14.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.14.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.14.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.14.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.14.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.14.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.14.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.14.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.14.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.14.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:							R\$ 7.208,30
		11.14.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.14.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.14.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:							R\$ 1.858,43
		11.14.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.14.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:							R\$ 2.082,56
		11.14.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.14.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:							R\$ 8.290,05
		11.14.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.14.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:							R\$ 236,43
		11.14.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.14.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27

INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.14.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.14.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.14.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.14.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.14.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.14.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.14.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.14.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.14.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.14.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.14.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.14.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		11.14.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.14.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.14.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		11.14.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.14.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.14.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.14.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.14.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.14.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.14.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.14.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.14.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.14.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.14.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA J						R\$ 61.450,12	
11.15. CORREDOR CENTRAL - ENTRE I E J							
		11.15.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.15.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	11.15.1.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		11.15.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.15.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	11.15.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.15.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE I E J						R\$ 11.578,99	
11.16. ETAPA K							
		11.16.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.16.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60

INTEGRA	COMP-4.1.2	11.16.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.16.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	
		11.16.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.16.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.16.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.16.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.16.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.16.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.16.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.16.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.16.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.16.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.16.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.16.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	
		11.16.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.16.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.16.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	
		11.16.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.16.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	
		11.16.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.16.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	
		11.16.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.16.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	
		11.16.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.16.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.16.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.16.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.16.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45
INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.16.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.16.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.16.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.16.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.16.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.16.8.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.16.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.16.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.16.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		11.16.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.16.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.16.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		11.16.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.16.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84

INTEGRA	COMP-4.4.2	11.16.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.16.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.16.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.16.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.16.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.16.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.16.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.16.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.16.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA K						R\$ 61.450,12	

11.17. ETAPA L

		11.17.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	11.17.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	5,12	R\$ 30,00	R\$ 153,60
INTEGRA	COMP-4.1.2	11.17.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	6,44	R\$ 2,72	R\$ 17,52
SINAPI	97063	11.17.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	40,92	R\$ 27,42	R\$ 1.122,03
SUBTOTAL:						R\$ 1.293,15	

		11.17.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				
		11.17.2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE				
SINAPI	97647	11.17.2.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 4,82	R\$ 322,22
SINAPI	97650	11.17.2.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	66,85	R\$ 10,38	R\$ 693,90
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.17.2.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	8,69	R\$ 58,30	R\$ 506,63
SINAPI	100981	11.17.2.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	11,30	R\$ 11,03	R\$ 124,64
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.17.2.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	23,90	R\$ 129,95	R\$ 3.105,81
		11.17.2.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	11.17.2.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	66,85	R\$ 8,77	R\$ 586,27
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.17.2.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,35	R\$ 58,30	R\$ 253,61
SINAPI	100981	11.17.2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,65	R\$ 11,03	R\$ 62,32
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.17.2.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	11,95	R\$ 129,95	R\$ 1.552,90
SUBTOTAL:						R\$ 7.208,30	

		11.17.3	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	11.17.3.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	66,85	R\$ 4,80	R\$ 320,88
INTEGRA	COMP-5.4.2	11.17.3.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	66,85	R\$ 23,00	R\$ 1.537,55
SUBTOTAL:						R\$ 1.858,43	

		11.17.4	FECHAMENTO ENTRE LAJES				
INTEGRA	COMP-8.1.5.1	11.17.4.1	Instalação de placas cimentícias de proteção	M2	5,40	R\$ 385,66	R\$ 2.082,56
SUBTOTAL:						R\$ 2.082,56	

		11.17.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	11.17.5.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	88,55	R\$ 93,62	R\$ 8.290,05
SUBTOTAL:						R\$ 8.290,05	

		11.17.6	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	11.17.6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	88,55	R\$ 2,67	R\$ 236,43
SUBTOTAL:						R\$ 236,43	

		11.17.7	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.17.7.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	817,29	R\$ 16,21	R\$ 13.248,27
INTEGRA	COMP-8.4.7.2	11.17.7.2	Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos	CONJ.	1,00	R\$ 5.627,15	R\$ 5.627,15
INTEGRA	COMP-8.1.8.3	11.17.7.3	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais	UN.	2,00	R\$ 540,03	R\$ 1.080,06
INTEGRA	COMP-8.1.8.4	11.17.7.4	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos	UN.	1,00	R\$ 349,45	R\$ 349,45

INTEGRA	COMP-8.1.8.5	11.17.7.5	Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos meio	UN.	1,00	R\$ 459,04	R\$ 459,04
SINAPI	100729	11.17.7.6	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	75,25	R\$ 24,86	R\$ 1.870,72
SINAPI	97113	11.17.7.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	M2	31,75	R\$ 2,18	R\$ 69,22
SUBTOTAL:						R\$ 22.703,91	
		11.17.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARCIAL				
SINAPI	104166	11.17.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	3,50	R\$ 82,36	R\$ 288,26
SINAPI	104167	11.17.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 128,86	R\$ 257,72
SINAPI	104176	11.17.8.3	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06
INTEGRA	COMP-5.8.8	11.17.8.4	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	UN.	3,00	R\$ 84,09	R\$ 252,27
SINAPI	94229	11.17.8.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,70	R\$ 179,78	R\$ 1.384,31
SUBTOTAL:						R\$ 2.707,62	
		11.17.9	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.17.9.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	66,85	R\$ 24,48	R\$ 1.636,49
SINAPI	94216	11.17.9.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	66,85	R\$ 189,71	R\$ 12.682,11
SUBTOTAL:						R\$ 14.318,60	
		11.17.10	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	11.17.10.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	8,86	R\$ 6,98	R\$ 61,84
INTEGRA	COMP-4.4.2	11.17.10.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,04	R\$ 4.801,10	R\$ 192,04
INTEGRA	COMP-4.4.3	11.17.10.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,89	R\$ 21,86	R\$ 19,46
SINAPI	100717	11.17.10.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,89	R\$ 12,47	R\$ 11,10
INTEGRA	COMP-4.4.5	11.17.10.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,85	R\$ 39,78	R\$ 33,81
INTEGRA	COMP-4.4.6	11.17.10.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,89	R\$ 62,15	R\$ 55,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	11.17.10.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,04	R\$ 8.925,89	R\$ 357,04
INTEGRA	COMP-4.4.8	11.17.10.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,05	R\$ 58,30	R\$ 2,92
SINAPI	100981	11.17.10.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,06	R\$ 11,03	R\$ 0,66
INTEGRA	COMP-4.4.10	11.17.10.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,13	R\$ 129,95	R\$ 16,89
SUBTOTAL:						R\$ 751,07	
SUBTOTAL - ETAPA L						R\$ 61.450,12	
11.18. CORREDOR CENTRAL - ENTRE K E L							
0	0	11.18.1	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	11.18.1.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	326,32	R\$ 16,21	R\$ 5.289,65
SINAPI	100729	11.18.1.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	13,14	R\$ 24,86	R\$ 326,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.616,31	
		11.18.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	11.18.2.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	27,09	R\$ 24,48	R\$ 663,16
SINAPI	94216	11.18.2.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	27,09	R\$ 189,71	R\$ 5.139,24
SINAPI	100326	11.18.2.3	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	M	7,50	R\$ 21,37	R\$ 160,28
SUBTOTAL:						R\$ 5.962,68	
SUBTOTAL - CORREDOR CENTRAL - ENTRE K E L						R\$ 11.578,99	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 2						R\$ 788.106,90	
12. BLOCO 6 - ESTÁGIO 3							
		12.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS PERMANENTE				
SINAPI	104166	12.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	192,00	R\$ 82,36	R\$ 15.813,12
SINAPI	104167	12.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	26,00	R\$ 128,86	R\$ 3.350,36

SINAPI	104168	12.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	8,00	R\$ 125,49	R\$ 1.003,92
SINAPI	104171	12.1.4	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	20,00	R\$ 101,87	R\$ 2.037,40
SINAPI	104176	12.1.5	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	24,00	R\$ 262,53	R\$ 6.300,72
SINAPI	104175	12.1.6	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	20,00	R\$ 147,99	R\$ 2.959,80
SINAPI	104179	12.1.7	Cap, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN.	4,00	R\$ 86,98	R\$ 347,92
SINAPI	102568	12.1.8	Carga, manobra e descarga manual de tubos plásticos, DN 150 mm, em caminhão carroceria 9t	T	0,37	R\$ 344,27	R\$ 127,38
INTEGRA	COMP-6.1.6.9	12.1.9	Abraçadeira tipo gota para DN 150mm (6")	UN.	140,00	R\$ 30,41	R\$ 4.257,40
						SUBTOTAL:	R\$ 36.198,02
		12.2	FECHAMENTO DOS BUZINOTES PROVISÓRIOS				
SINAPI	104792	12.2.1	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento.	M	18,00	R\$ 0,53	R\$ 9,54
SINAPI	99814	12.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	2,26	R\$ 2,67	R\$ 6,03
INTEGRA	COMP-4.4.7	12.2.3	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,23	R\$ 8.925,89	R\$ 2.052,95
						SUBTOTAL:	R\$ 2.068,52
		12.3	CONSTRUÇÃO DA ALVENARIA				
SINAPI	103320	12.3.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	15,00	R\$ 126,47	R\$ 1.897,05
SINAPI	87894	12.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M2	30,00	R\$ 8,37	R\$ 251,10
SINAPI	87794	12.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	M2	30,00	R\$ 53,39	R\$ 1.601,70
SINAPI	88423	12.3.4	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.	M2	30,00	R\$ 23,08	R\$ 692,40
						SUBTOTAL:	R\$ 4.442,25
		12.4	REFORMA DO CONTRAPISO				
SINAPI	87640	12.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm	M2	784,00	R\$ 49,28	R\$ 38.635,52
						SUBTOTAL:	R\$ 38.635,52
		12.5	INSTALAÇÃO DE PORTAS				
SINAPI	91341	12.5.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação	M2	7,50	R\$ 783,06	R\$ 5.872,95
						SUBTOTAL:	R\$ 5.872,95
		12.6	INSTALAÇÃO DAS ESCADAS				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	12.6.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	1.017,72	R\$ 16,21	R\$ 16.497,24
						SUBTOTAL:	R\$ 16.497,24
		12.7	INSTALAÇÃO DAS TELAS METÁLICAS				
INTEGRA	COMP-9.7.1	12.7.1	Fornecimento e instalação de telas metálicas	M2	63,15	R\$ 614,98	R\$ 38.835,99
						SUBTOTAL:	R\$ 38.835,99
		12.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
INTEGRA	COMP-9.8.1	12.8.1	Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial ou industrial de interiores, corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostatica. Fornecimento e instalação	UN.	18,00	R\$ 193,37	R\$ 3.480,66
SINAPI	101882	12.8.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 225 A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 1.277,67	R\$ 1.277,67
SINAPI	93655	12.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	9,00	R\$ 13,15	R\$ 118,35
SINAPI	93662	12.8.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 54,13	R\$ 54,13
SINAPI	93669	12.8.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	UN.	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46
SINAPI	91928	12.8.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	M	685,08	R\$ 7,15	R\$ 4.898,32
SINAPI	91870	12.8.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação	M	178,53	R\$ 14,90	R\$ 2.660,10
SINAPI	91882	12.8.8	Luva para eletroduto, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	10,00	R\$ 13,09	R\$ 130,90
SINAPI	91911	12.8.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	10,00	R\$ 21,69	R\$ 216,90

SINAPI	91941	12.8.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - Fornecimento e instalação	UN.	5,00	R\$ 14,64	R\$ 73,20
SINAPI	92005	12.8.11	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN.	5,00	R\$ 67,68	R\$ 338,40
SUBTOTAL:						R\$ 13.318,09	
SUBTOTAL - ESTÁGIO 3						R\$ 155.868,58	
13. BLOCO 9 - ESTÁGIO 1							
13.1. ETAPA A							
		13.1.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES				
		13.1.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	13.1.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	52,00	R\$ 4,82	R\$ 250,64
SINAPI	97650	13.1.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	52,00	R\$ 10,38	R\$ 539,76
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.1.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	6,76	R\$ 58,30	R\$ 394,11
SINAPI	100981	13.1.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	8,79	R\$ 11,03	R\$ 96,95
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.1.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	18,59	R\$ 129,95	R\$ 2.415,77
		13.1.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	13.1.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	60,06	R\$ 8,77	R\$ 526,73
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.1.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	3,90	R\$ 58,30	R\$ 227,37
SINAPI	100981	13.1.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,08	R\$ 11,03	R\$ 56,03
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.1.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	10,74	R\$ 129,95	R\$ 1.395,66
SUBTOTAL:						R\$ 5.903,02	
		13.1.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	13.1.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	60,06	R\$ 4,80	R\$ 288,29
INTEGRA	COMP-5.4.2	13.1.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	60,06	R\$ 23,00	R\$ 1.381,38
SUBTOTAL:						R\$ 1.669,67	
		13.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	13.1.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	60,06	R\$ 93,62	R\$ 5.622,82
SUBTOTAL:						R\$ 5.622,82	
		13.1.4	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELhado				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	13.1.4.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	219,52	R\$ 16,21	R\$ 3.558,42
SINAPI	COMP-13.1.4.2	13.1.4.2	Fixação dos perfis com chumbador químico	UN.	30,00	R\$ 117,70	R\$ 3.531,00
SINAPI	100729	13.1.4.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	16,62	R\$ 24,86	R\$ 413,17
SUBTOTAL:						R\$ 7.502,59	
		13.1.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	13.1.5.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27
SINAPI	94229	13.1.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	7,75	R\$ 179,78	R\$ 1.393,30
SUBTOTAL:						R\$ 1.505,57	
		13.1.6	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	13.1.6.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	52,00	R\$ 24,48	R\$ 1.272,96
SINAPI	94216	13.1.6.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	52,00	R\$ 189,71	R\$ 9.864,92
SUBTOTAL:						R\$ 11.137,88	
		13.1.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.1.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	17,25	R\$ 5,83	R\$ 100,57
SUBTOTAL:						R\$ 100,57	
		13.1.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.1.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	32,78	R\$ 2,67	R\$ 87,52
SUBTOTAL:						R\$ 87,52	
		13.1.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.1.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	3,28	R\$ 6,98	R\$ 22,89
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.1.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.1.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,33	R\$ 21,86	R\$ 7,21
SINAPI	100717	13.1.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,33	R\$ 12,47	R\$ 4,12
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.1.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,31	R\$ 39,78	R\$ 12,33

		13.2.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.2.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	22,04	R\$ 2,67	R\$ 58,85
						SUBTOTAL:	R\$ 58,85
		13.2.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.2.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	2,20	R\$ 6,98	R\$ 15,36
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.2.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.2.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,22	R\$ 21,86	R\$ 4,81
SINAPI	100717	13.2.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,22	R\$ 12,47	R\$ 2,74
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.2.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,21	R\$ 39,78	R\$ 8,35
INTEGRA	COMP-4.4.6	13.2.9.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,22	R\$ 62,15	R\$ 13,67
INTEGRA	COMP-4.4.7	13.2.9.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,01	R\$ 8.925,89	R\$ 89,26
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.2.9.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,01	R\$ 58,30	R\$ 0,58
SINAPI	100981	13.2.9.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,01	R\$ 11,03	R\$ 0,11
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.2.9.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,03	R\$ 129,95	R\$ 3,90
						SUBTOTAL:	R\$ 186,79
		13.2.10	ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS E RUFOS				
		13.2.10.1	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS DOS RUFOS				
INTEGRA	COMP-13.1.10.1.1	13.2.10.1.1	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção	M2	0,54	R\$ 11,28	R\$ 6,09
SINAPI	COMP-13.1.10.1.2	13.2.10.1.2	Tratamento de junta de com selante PU (mastique)	M	3,60	R\$ 86,45	R\$ 311,22
0	0	13.2.10.2	ACABAMENTO				
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	13.2.10.2.1	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	11,60	R\$ 53,85	R\$ 624,66
						SUBTOTAL:	R\$ 941,97
						SUBTOTAL - ETAPA B	R\$ 51.500,19
13.3. ETAPA C							
		13.3.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES				
		13.3.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	13.3.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	74,65	R\$ 4,82	R\$ 359,81
SINAPI	97650	13.3.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	74,65	R\$ 10,38	R\$ 774,87
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.3.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	9,70	R\$ 58,30	R\$ 565,51
SINAPI	100981	13.3.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	12,62	R\$ 11,03	R\$ 139,20
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.3.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	26,69	R\$ 129,95	R\$ 3.468,37
		13.3.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	13.3.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	81,39	R\$ 8,77	R\$ 713,79
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.3.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,29	R\$ 58,30	R\$ 308,41
SINAPI	100981	13.3.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	6,88	R\$ 11,03	R\$ 75,89
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.3.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	14,55	R\$ 129,95	R\$ 1.890,77
						SUBTOTAL:	R\$ 8.296,62
		13.3.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	13.3.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	81,39	R\$ 4,80	R\$ 390,67
INTEGRA	COMP-5.4.2	13.3.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	81,39	R\$ 23,00	R\$ 1.871,97
						SUBTOTAL:	R\$ 2.262,64
		13.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	13.3.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	81,39	R\$ 93,62	R\$ 7.619,73
						SUBTOTAL:	R\$ 7.619,73
		13.3.4	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELhado				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	13.3.4.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	304,30	R\$ 16,21	R\$ 4.932,70
SINAPI	COMP-13.1.4.2	13.3.4.2	Fixação dos perfis com chumbador químico	UN.	30,00	R\$ 117,70	R\$ 3.531,00
SINAPI	100729	13.3.4.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	23,32	R\$ 24,86	R\$ 579,74

SUBTOTAL:							R\$ 9.043,44
		13.3.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	13.3.5.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27
SINAPI	94229	13.2.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	13,00	R\$ 179,78	R\$ 2.337,14
SUBTOTAL:							R\$ 2.449,41
		13.3.6	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	13.3.6.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	74,65	R\$ 24,48	R\$ 1.827,43
SINAPI	94216	13.3.6.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	74,65	R\$ 189,71	R\$ 14.161,85
SUBTOTAL:							R\$ 15.989,28
		13.3.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.3.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	13,00	R\$ 5,83	R\$ 75,79
SUBTOTAL:							R\$ 75,79
		13.3.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.3.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	24,70	R\$ 2,67	R\$ 65,95
SUBTOTAL:							R\$ 65,95
		13.3.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.3.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	2,47	R\$ 6,98	R\$ 17,24
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.3.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.3.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,25	R\$ 21,86	R\$ 5,47
SINAPI	100717	13.3.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,25	R\$ 12,47	R\$ 3,12
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.3.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,24	R\$ 39,78	R\$ 9,55
INTEGRA	COMP-4.4.6	13.3.9.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,25	R\$ 62,15	R\$ 15,54
INTEGRA	COMP-4.4.7	13.3.9.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,01	R\$ 8.925,89	R\$ 89,26
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.3.9.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,01	R\$ 58,30	R\$ 0,58
SINAPI	100981	13.3.9.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,02	R\$ 11,03	R\$ 0,22
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.3.9.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,04	R\$ 129,95	R\$ 5,20
SUBTOTAL:							R\$ 194,19
		13.3.10	ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS E RUFOS				
		13.3.10.1	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS DOS RUFOS				
INTEGRA	COMP-13.1.10.1.1	13.3.10.1.1	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção	M2	1,62	R\$ 11,28	R\$ 18,27
SINAPI	COMP-13.1.10.1.2	13.3.10.1.2	Tratamento de junta de com selante PU (mastique)	M	10,80	R\$ 86,45	R\$ 933,66
		13.3.10.2	ACABAMENTO				
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	13.3.10.2.1	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	13,00	R\$ 53,85	R\$ 700,05
SUBTOTAL:							R\$ 1.651,98
SUBTOTAL - ETAPA C							R\$ 47.649,03
13.4. ETAPA D							
		13.4.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES				
		13.4.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	13.4.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	83,60	R\$ 4,82	R\$ 402,95
SINAPI	97650	13.4.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	83,60	R\$ 10,38	R\$ 867,77
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.4.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	10,87	R\$ 58,30	R\$ 633,72
SINAPI	100981	13.4.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	14,13	R\$ 11,03	R\$ 155,85
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.4.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	29,89	R\$ 129,95	R\$ 3.884,21
		13.4.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	13.4.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	90,33	R\$ 8,77	R\$ 792,19
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.4.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,87	R\$ 58,30	R\$ 342,22
SINAPI	100981	13.4.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,63	R\$ 11,03	R\$ 84,16
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.4.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	16,15	R\$ 129,95	R\$ 2.098,69
SUBTOTAL:							R\$ 9.261,76

		13.4.2	LIMPEZA DA ÁREA					
SINAPI	99811	13.4.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	90,33	R\$ 4,80	R\$ 433,58	
INTEGRA	COMP-5.4.2	13.4.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	90,33	R\$ 23,00	R\$ 2.077,59	
						SUBTOTAL:	R\$ 2.511,17	
		13.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE					
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	13.4.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	90,33	R\$ 93,62	R\$ 8.456,69	
						SUBTOTAL:	R\$ 8.456,69	
		13.4.4	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	13.4.4.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	331,41	R\$ 16,21	R\$ 5.372,16	
SINAPI	COMP-13.1.4.2	13.4.4.2	Fixação dos perfis com chumbador químico	UN.	60,00	R\$ 117,70	R\$ 7.062,00	
SINAPI	100729	13.4.4.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	24,73	R\$ 24,86	R\$ 614,79	
						SUBTOTAL:	R\$ 13.048,95	
		13.4.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	13.4.5.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27	
SINAPI	94229	13.4.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	11,60	R\$ 179,78	R\$ 2.085,45	
						SUBTOTAL:	R\$ 2.197,72	
		13.4.6	INSTALAÇÃO DAS TELHAS					
SINAPI	100275	13.4.6.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	83,60	R\$ 24,48	R\$ 2.046,53	
SINAPI	94216	13.4.6.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	83,60	R\$ 189,71	R\$ 15.859,76	
						SUBTOTAL:	R\$ 17.906,29	
		13.4.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA					
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.4.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	11,60	R\$ 5,83	R\$ 67,63	
						SUBTOTAL:	R\$ 67,63	
		13.4.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA					
SINAPI	99814	13.4.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	22,04	R\$ 2,67	R\$ 58,85	
						SUBTOTAL:	R\$ 58,85	
		13.4.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO					
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.4.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	2,20	R\$ 6,98	R\$ 15,36	
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.4.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01	
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.4.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,22	R\$ 21,86	R\$ 4,81	
SINAPI	100717	13.4.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,22	R\$ 12,47	R\$ 2,74	
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.4.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,21	R\$ 39,78	R\$ 8,35	
INTEGRA	COMP-4.4.6	13.4.9.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,22	R\$ 62,15	R\$ 13,67	
INTEGRA	COMP-4.4.7	13.4.9.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,01	R\$ 8.925,89	R\$ 89,26	
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.4.9.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,01	R\$ 58,30	R\$ 0,58	
SINAPI	100981	13.4.9.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,01	R\$ 11,03	R\$ 0,11	
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.4.9.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,03	R\$ 129,95	R\$ 3,90	
						SUBTOTAL:	R\$ 186,79	
		13.4.10	ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS E RUFOS					
		13.4.10.1	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS DOS RUFOS					
INTEGRA	COMP-13.1.10.1.1	13.4.10.1.1	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção	M2	1,22	R\$ 11,28	R\$ 13,76	
SINAPI	COMP-13.1.10.1.2	13.4.10.1.2	Tratamento de junta de com selante PU (mastique)	M	8,10	R\$ 86,45	R\$ 700,25	
		13.4.10.2	ACABAMENTO					
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	13.4.10.2.1	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	11,60	R\$ 53,85	R\$ 624,66	
						SUBTOTAL:	R\$ 1.338,67	
						SUBTOTAL - ETAPA D		R\$ 55.034,52
13.5. ETAPA E								
		13.5.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES					
		13.5.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE					
SINAPI	97647	13.5.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	74,65	R\$ 4,82	R\$ 359,81	

SINAPI	97650	13.5.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	74,65	R\$ 10,38	R\$ 774,87
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.5.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	9,70	R\$ 58,30	R\$ 565,51
SINAPI	100981	13.5.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	12,62	R\$ 11,03	R\$ 139,20
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.5.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	26,69	R\$ 129,95	R\$ 3.468,37
		13.5.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	13.5.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	81,39	R\$ 8,77	R\$ 713,79
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.5.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,29	R\$ 58,30	R\$ 308,41
SINAPI	100981	13.5.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	6,88	R\$ 11,03	R\$ 75,89
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.5.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	14,55	R\$ 129,95	R\$ 1.890,77
						SUBTOTAL:	R\$ 8.296,62
		13.5.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	13.5.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	81,39	R\$ 4,80	R\$ 390,67
INTEGRA	COMP-5.4.2	13.5.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	81,39	R\$ 23,00	R\$ 1.871,97
						SUBTOTAL:	R\$ 2.262,64
		13.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	13.5.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	81,39	R\$ 93,62	R\$ 7.619,73
						SUBTOTAL:	R\$ 7.619,73
		13.5.4	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	13.5.4.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	304,30	R\$ 16,21	R\$ 4.932,70
SINAPI	COMP-13.1.4.2	13.5.4.2	Fixação dos perfis com chumbador químico	UN.	30,00	R\$ 117,70	R\$ 3.531,00
SINAPI	100729	13.5.4.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	23,32	R\$ 24,86	R\$ 579,74
						SUBTOTAL:	R\$ 9.043,44
		13.5.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	13.5.5.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27
SINAPI	94229	13.5.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	13,00	R\$ 179,78	R\$ 2.337,14
						SUBTOTAL:	R\$ 2.449,41
		13.5.6	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	13.5.6.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	74,65	R\$ 24,48	R\$ 1.827,43
SINAPI	94216	13.5.6.2	Calha em chapa de aço galvanizado termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	74,65	R\$ 189,71	R\$ 14.161,85
						SUBTOTAL:	R\$ 15.989,28
		13.5.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.5.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	13,00	R\$ 5,83	R\$ 75,79
						SUBTOTAL:	R\$ 75,79
		13.5.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.5.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	24,70	R\$ 2,67	R\$ 65,95
						SUBTOTAL:	R\$ 65,95
		13.5.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.5.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	2,47	R\$ 6,98	R\$ 17,24
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.5.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.5.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,25	R\$ 21,86	R\$ 5,47
SINAPI	100717	13.5.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,25	R\$ 12,47	R\$ 3,12
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.5.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,24	R\$ 39,78	R\$ 9,55
INTEGRA	COMP-4.4.6	13.5.9.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,25	R\$ 62,15	R\$ 15,54
INTEGRA	COMP-4.4.7	13.5.9.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,01	R\$ 8.925,89	R\$ 89,26
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.5.9.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,01	R\$ 58,30	R\$ 0,58
SINAPI	100981	13.5.9.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,02	R\$ 11,03	R\$ 0,22
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.5.9.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,04	R\$ 129,95	R\$ 5,20
						SUBTOTAL:	R\$ 194,19

		13.5.10	ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS E RUFOS				
		13.5.10.1	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS DOS RUFOS				
INTEGRA	COMP-13.1.10.1.1	13.5.10.1.1	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção	M2	1,62	R\$ 11,28	R\$ 18,27
SINAPI	COMP-13.1.10.1.2	13.5.10.1.2	Tratamento de junta de com selante PU (mastique)	M	10,80	R\$ 86,45	R\$ 933,66
		13.5.10.2	ACABAMENTO				
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	13.5.10.2.1	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	13,00	R\$ 53,85	R\$ 700,05
SUBTOTAL:							R\$ 1.651,98
SUBTOTAL - ETAPA E							R\$ 47.649,03
13.6. ETAPA F							
		13.6.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES				
		13.6.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	13.6.1.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	83,60	R\$ 4,82	R\$ 402,95
SINAPI	97650	13.6.1.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	83,60	R\$ 10,38	R\$ 867,77
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.6.1.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	10,87	R\$ 58,30	R\$ 633,72
SINAPI	100981	13.6.1.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	14,13	R\$ 11,03	R\$ 155,85
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.6.1.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	29,89	R\$ 129,95	R\$ 3.884,21
		13.6.1.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	13.6.1.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	90,33	R\$ 8,77	R\$ 792,19
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.6.1.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	5,87	R\$ 58,30	R\$ 342,22
SINAPI	100981	13.6.1.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,63	R\$ 11,03	R\$ 84,16
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.6.1.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	16,15	R\$ 129,95	R\$ 2.098,69
SUBTOTAL:							R\$ 9.261,76
0	0	13.6.2	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	13.6.2.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	90,33	R\$ 4,80	R\$ 433,58
INTEGRA	COMP-5.4.2	13.6.2.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	90,33	R\$ 23,00	R\$ 2.077,59
SUBTOTAL:							R\$ 2.511,17
		13.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	13.6.3.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	90,33	R\$ 93,62	R\$ 8.456,69
SUBTOTAL:							R\$ 8.456,69
		13.6.4	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELhado				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	13.6.4.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	331,41	R\$ 16,21	R\$ 5.372,16
SINAPI	COMP-13.1.4.2	13.6.4.2	Fixação dos perfis com chumbador químico	UN.	60,00	R\$ 117,70	R\$ 7.062,00
SINAPI	100729	13.6.4.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	24,73	R\$ 24,86	R\$ 614,79
SUBTOTAL:							R\$ 13.048,95
		13.6.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	13.6.5.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27
SINAPI	94229	13.6.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	11,60	R\$ 179,78	R\$ 2.085,45
SUBTOTAL:							R\$ 2.197,72
		13.6.6	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				
SINAPI	100275	13.6.6.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	83,60	R\$ 24,48	R\$ 2.046,53
SINAPI	94216	13.6.6.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	83,60	R\$ 189,71	R\$ 15.859,76
SUBTOTAL:							R\$ 17.906,29
		13.6.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.6.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	11,60	R\$ 5,83	R\$ 67,63
SUBTOTAL:							R\$ 67,63
		13.6.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.6.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	22,04	R\$ 2,67	R\$ 58,85
SUBTOTAL:							R\$ 58,85
		13.6.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.6.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	2,20	R\$ 6,98	R\$ 15,36
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.6.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.6.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,22	R\$ 21,86	R\$ 4,81

		13.7.7	REMOÇÃO DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA				
INTEGRA	COMP-4.2.1	13.7.7.1	Remoção do sistema de SPDA existente, incluindo cordoalhas, captores, fixações e o mastro	M	17,25	R\$ 5,83	R\$ 100,57
						SUBTOTAL:	R\$ 100,57
		13.7.8	LIMPEZA GERAL DA ESTRUTURA				
SINAPI	99814	13.7.8.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	32,78	R\$ 2,67	R\$ 87,52
						SUBTOTAL:	R\$ 87,52
		13.7.9	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	13.7.9.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	3,28	R\$ 6,98	R\$ 22,89
INTEGRA	COMP-4.4.2	13.7.9.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,01	R\$ 4.801,10	R\$ 48,01
INTEGRA	COMP-4.4.3	13.7.9.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	0,33	R\$ 21,86	R\$ 7,21
SINAPI	100717	13.7.9.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	0,33	R\$ 12,47	R\$ 4,12
INTEGRA	COMP-4.4.5	13.7.9.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	0,31	R\$ 39,78	R\$ 12,33
INTEGRA	COMP-4.4.6	13.7.9.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	0,33	R\$ 62,15	R\$ 20,51
INTEGRA	COMP-4.4.7	13.7.9.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,01	R\$ 8.925,89	R\$ 89,26
INTEGRA	COMP-4.4.8	13.7.9.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,02	R\$ 58,30	R\$ 1,17
SINAPI	100981	13.7.9.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,02	R\$ 11,03	R\$ 0,22
INTEGRA	COMP-4.4.10	13.7.9.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,05	R\$ 129,95	R\$ 6,50
						SUBTOTAL:	R\$ 212,22
		13.7.10	ACABAMENTO DAS PLATIBANDAS E RUFOS				
		13.7.10.1	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS DOS RUFOS				
INTEGRA	COMP-13.1.10.1.1	13.7.10.1.1	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção	M2	1,29	R\$ 11,28	R\$ 14,55
SINAPI	COMP-13.1.10.1.2	13.7.10.1.2	Tratamento de junta de com selante PU (mastique)	M	8,60	R\$ 86,45	R\$ 743,47
		13.7.10.2	ACABAMENTO				
INTEGRA	COMP-4.5.3.2	13.7.10.2.1	Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda	M	17,25	R\$ 53,85	R\$ 928,91
						SUBTOTAL:	R\$ 1.686,93
						SUBTOTAL - ETAPA G	R\$ 35.428,79
						SUBTOTAL - ESTÁGIO 1	R\$ 327.724,87
14. BLOCO 9 - ESTÁGIO 2							
		14.1	SUBSTITUIÇÃO DA CLARABOIA				
SINAPI	97655	14.1.1	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	35,00	R\$ 43,91	R\$ 1.536,85
SINAPI	97647	14.1.2	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	35,00	R\$ 4,82	R\$ 168,70
SINAPI	97624	14.1.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	0,94	R\$ 144,92	R\$ 136,22
INTEGRA	COMP-4.4.8	14.1.4	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	1,23	R\$ 58,30	R\$ 71,71
SINAPI	100981	14.1.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	1,60	R\$ 11,03	R\$ 17,65
INTEGRA	COMP-4.4.10	14.1.6	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	3,37	R\$ 129,95	R\$ 437,93
INTEGRA	COMP-13.7	14.1.7	Estrutura em alumínio em claraboia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.	M2	35,00	R\$ 641,94	R\$ 22.467,90
INTEGRA	COMP-13.8	14.1.8	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.	M2	35,00	R\$ 156,40	R\$ 5.474,00
SINAPI	98458	14.1.9	Tapume compensado de madeira	M2	67,20	R\$ 103,26	R\$ 6.939,07
						SUBTOTAL:	R\$ 37.250,03
		14.2	SUBSTITUIÇÃO DA ESCADA TIPO MARINHEIRO DE ACESSO				
INTEGRA	COMP-14.2.1	14.2.1	Escada de marinhoiro com gaiola, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.	M	7,70	R\$ 991,69	R\$ 7.636,01
						SUBTOTAL:	R\$ 7.636,01
						SUBTOTAL - ESTÁGIO 2	R\$ 44.886,04
		15	SISTEMA DE PROTEÇÃO				
INTEGRA	COMP-15.1	15.1	Proteção de pedestres, inclusive montagem e desmontagem	M2	48,90	R\$ 372,40	R\$ 18.210,36
						SUBTOTAL:	R\$ 18.210,36
		16	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DOS TELHADOS EXISTENTES				

		16.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE				
SINAPI	97647	16.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	610,00	R\$ 4,82	R\$ 2.940,20
SINAPI	97650	16.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	610,00	R\$ 10,38	R\$ 6.331,80
INTEGRA	COMP-4.4.8	16.1.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	79,30	R\$ 58,30	R\$ 4.623,19
SINAPI	100981	16.1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	103,09	R\$ 11,03	R\$ 1.137,08
INTEGRA	COMP-4.4.10	16.1.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	218,08	R\$ 129,95	R\$ 28.339,50
		16.2	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS DE REVESTIMENTO DA LAJE				
SINAPI	104791	16.2.1	Demolição de argamassas de forma mecanizada, com mertelete, sem reaproveitamento	M2	658,90	R\$ 8,77	R\$ 5.778,55
INTEGRA	COMP-4.4.8	16.2.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	42,83	R\$ 58,30	R\$ 2.496,99
SINAPI	100981	16.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	55,68	R\$ 11,03	R\$ 614,15
INTEGRA	COMP-4.4.10	16.2.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	117,78	R\$ 129,95	R\$ 15.305,51
SUBTOTAL:							R\$ 67.566,97
		17	LIMPEZA DA ÁREA				
SINAPI	99811	17.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco	M2	658,90	R\$ 4,80	R\$ 3.162,72
INTEGRA	COMP-5.4.2	17.2	Limpeza com jato de ar comprimido	M2	658,90	R\$ 23,00	R\$ 15.154,70
SUBTOTAL:							R\$ 18.317,42
		18	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE				
INTEGRA	COMP-6.1.3.1	18.1	Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento	M2	658,90	R\$ 93,62	R\$ 61.686,22
SUBTOTAL:							R\$ 61.686,22
		19	DEMOLIÇÃO DAS CAMADAS EXISTENTES				
SINAPI	104791	19.1	Demolição de argamassas, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M2	195,60	R\$ 8,77	R\$ 1.715,41
SINAPI	97648	19.2	Remoção de proteção térmica para cobertura em EPS, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	48,90	R\$ 2,77	R\$ 135,45
INTEGRA	COMP-4.4.8	19.3	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	127,14	R\$ 58,30	R\$ 7.412,26
SINAPI	100981	19.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	165,28	R\$ 11,03	R\$ 1.823,04
INTEGRA	COMP-4.4.10	19.5	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	190,71	R\$ 129,95	R\$ 24.782,76
SUBTOTAL:							R\$ 35.868,92
		20	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	20.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	489,00	R\$ 6,98	R\$ 3.413,22
INTEGRA	COMP-4.4.2	20.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	1,96	R\$ 4.801,10	R\$ 9.410,16
INTEGRA	COMP-4.4.3	20.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	48,90	R\$ 21,86	R\$ 1.068,95
SINAPI	100717	20.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	48,90	R\$ 12,47	R\$ 609,78
INTEGRA	COMP-4.4.5	20.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	46,94	R\$ 39,78	R\$ 1.867,27
INTEGRA	COMP-4.4.6	20.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	48,90	R\$ 62,15	R\$ 3.039,14
INTEGRA	COMP-4.4.7	20.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	1,96	R\$ 8.925,89	R\$ 17.494,74
INTEGRA	COMP-4.4.8	20.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	2,54	R\$ 58,30	R\$ 148,08
SINAPI	100981	20.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	3,31	R\$ 11,03	R\$ 36,51
INTEGRA	COMP-4.4.10	20.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	6,99	R\$ 129,95	R\$ 908,35
SUBTOTAL:							R\$ 37.996,20
		21	PREENCHIMENTO DA JUNTA				
SINAPI	98575	21.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	163,00	R\$ 87,27	R\$ 14.225,01
SUBTOTAL:							R\$ 14.225,01
		22	REESTRUTURAÇÃO DA CALHA				
INTEGRA	COMP-13.1.5.1	22.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalação.	UN.	33,00	R\$ 112,27	R\$ 3.704,91
SINAPI	94229	22.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	163,00	R\$ 179,78	R\$ 29.304,14
SUBTOTAL:							R\$ 33.009,05
		23	INSTALAÇÃO DAS TELHAS				

SINAPI	100275	23.1	Transporte horizontal manual, de telha termoacústica ou telha de aço zincado (unidade: m2xkm)	M2XKM	610,00	R\$ 24,48	R\$ 14.932,80
SINAPI	94216	23.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	610,00	R\$ 189,71	R\$ 115.723,10
SUBTOTAL:						R\$ 130.655,90	
		24	ACABAMENTO NA FACE INFERIOR				
SINAPI	87411	24.1	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10 m², espessura de 0,5 cm	M2	81,50	R\$ 19,21	R\$ 1.565,62
SINAPI	88488	24.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	M2	81,50	R\$ 17,79	R\$ 1.449,89
SUBTOTAL:						R\$ 3.015,51	
		25	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DA PASSARELA EXISTENTE				
SINAPI	97655	25.1	Remoção de trama de metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	29,44	R\$ 43,91	R\$ 1.292,71
INTEGRA	COMP-4.4.8	25.2	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	3,83	R\$ 58,30	R\$ 223,29
SINAPI	100981	25.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	4,98	R\$ 11,03	R\$ 54,93
INTEGRA	COMP-4.4.10	25.4	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	30,04	R\$ 129,95	R\$ 3.903,70
SUBTOTAL:						R\$ 5.474,63	
		26	INSTALAÇÃO DA PASSARELA				
INTEGRA	COMP-6.1.5.1	26.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	5.113,07	R\$ 16,21	R\$ 82.882,86
INTEGRA	COMP-26.2	26.2	Fornecimento e instalação das placas de base com chumbador químico	CONJ.	1,00	R\$ 45.105,79	R\$ 45.105,79
SINAPI	100729	26.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	429,31	R\$ 24,86	R\$ 10.672,65
INTEGRA	COMP-26.4	26.4	Fornecimento e instalação de guarda-corpo	M	174,32	R\$ 646,78	R\$ 112.746,69
INTEGRA	COMP-26.5	26.5	Fornecimento e instalação das grades de piso em fibra de vidro	M2	110,09	R\$ 689,56	R\$ 75.913,66
SUBTOTAL:						R\$ 327.321,65	
		27	INSTALAÇÃO DO SPDA				
SINAPI	96989	27.1	Captor tipo Franklin para SPDA - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 131,44	R\$ 131,44
SINAPI	104746	27.2	Mini captor para SPDA - Fornecimento e instalação	UN	97,00	R\$ 29,23	R\$ 2.835,31
SINAPI	96977	27.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - Fornecimento e instalação	M	899,00	R\$ 55,76	R\$ 50.128,24
SINAPI	96973	27.4	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - Fornecimento e instalação	M	827,50	R\$ 74,20	R\$ 61.400,50
SINAPI	104750	27.5	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	54,00	R\$ 18,14	R\$ 979,56
SINAPI	96985	27.6	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - Fornecimento e instalação	UN	108,00	R\$ 77,24	R\$ 8.341,92
SINAPI	98111	27.7	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	UN	54,00	R\$ 71,13	R\$ 3.841,02
INTEGRA	COMP-27.8	27.8	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35 mm². Fornecimento e instalação.	UN	110,00	R\$ 29,10	R\$ 3.201,00
INTEGRA	COMP-27.9	27.9	Fornecimento e instalação de barras chatas condutoras	M	1.338,80	R\$ 10,32	R\$ 13.816,42
INTEGRA	COMP-27.10	27.10	Fornecimento e fixação de suportes coláveis tipo Aderibase em superfícies porosas	UN	131,00	R\$ 27,09	R\$ 3.548,79
INTEGRA	COMP-27.11	27.11	Fornecimento e fixação de suportes coláveis tipo Aderibase em superfícies lisas	UN	1.226,00	R\$ 28,40	R\$ 34.818,40
SINAPI	91864	27.12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação.	M	380,00	R\$ 17,17	R\$ 6.524,60
SINAPI	91872	27.13	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação.	M	324,00	R\$ 21,02	R\$ 6.810,48
SINAPI	91847	27.14	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	M	27,00	R\$ 14,22	R\$ 383,94
SINAPI	91857	27.15	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação.	M	12,00	R\$ 17,72	R\$ 212,64
INTEGRA	COMP-27.16	27.16	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	UN	11,00	R\$ 618,64	R\$ 6.805,04
SINAPI	91176	27.17	Fixação de tubos horizontais de diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede.	M	336,00	R\$ 21,02	R\$ 7.062,72
INTEGRA	COMP-27.18	27.18	Execução de solda exotérmica, inclusive materiais	UN	18,00	R\$ 42,86	R\$ 771,48
INTEGRA	COMP-27.19	27.19	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção suspensa	UN	78,00	R\$ 119,33	R\$ 9.307,74
SUBTOTAL:						R\$ 220.921,24	
		28	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS				
		28.1	OLHAIS				
INTEGRA	COMP-28.1.1	28.1.1	Fornecimento e instalação de olhal	UN.	91,00	R\$ 277,00	R\$ 25.207,00
		28.2	LINHA DE VIDA				
INTEGRA	COMP-28.2.1	28.2.1	Linha de vida incluindo ancoragem terminal, tensor, casquilhos, cabos e protetores para cabos, fixadores para cabos, terminais manuais e ancoragem terminal com amortecedor	M	84,00	R\$ 850,00	R\$ 71.400,00
SUBTOTAL:						R\$ 96.607,00	
29. REFORMA DAS FACHADAS							
		29.1	BLOCO 01				
		29.1.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				

INTEGRA	COMP-4.1.1	29.1.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	550,20	R\$ 30,00	R\$ 16.506,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	29.1.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	173,31	R\$ 2,72	R\$ 471,40
SINAPI	97063	29.1.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	366,80	R\$ 27,42	R\$ 10.057,66
		29.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
INTEGRA	COMP-29.1	29.1.2.1	Execução de teste de percussão ao longo da fachada	M2	116,16	R\$ 1,23	R\$ 142,88
SINAPI	99814	29.1.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	116,16	R\$ 2,67	R\$ 310,15
		29.1.3	RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA		0,00		
SINAPI	97631	29.1.3.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	3,64	R\$ 15,53	R\$ 56,53
SINAPI	87377	29.1.3.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual	M3	0,15	R\$ 683,48	R\$ 102,52
SINAPI	104230	29.1.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 50 mm, acesso por andaime	M2	3,64	R\$ 112,96	R\$ 411,17
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.1.3.4	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,17	R\$ 58,30	R\$ 9,91
SINAPI	100981	29.1.3.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,23	R\$ 11,03	R\$ 2,54
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.1.3.6	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	0,40	R\$ 129,95	R\$ 51,98
		29.1.4	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	29.1.4.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	61,92	R\$ 6,98	R\$ 432,20
INTEGRA	COMP-4.4.2	29.1.4.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,35	R\$ 4.801,10	R\$ 1.680,39
INTEGRA	COMP-4.4.3	29.1.4.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	2,21	R\$ 21,86	R\$ 48,31
SINAPI	100717	29.1.4.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	2,21	R\$ 12,47	R\$ 27,56
INTEGRA	COMP-4.4.5	29.1.4.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	8,49	R\$ 39,78	R\$ 337,73
INTEGRA	COMP-4.4.6	29.1.4.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	2,21	R\$ 62,15	R\$ 137,35
INTEGRA	COMP-4.4.7	29.1.4.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,35	R\$ 8.925,89	R\$ 3.124,06
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.1.4.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,42	R\$ 58,30	R\$ 24,49
SINAPI	100981	29.1.4.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,55	R\$ 11,03	R\$ 6,07
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.1.4.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	1,52	R\$ 129,95	R\$ 197,52
		29.1.5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA				
INTEGRA	COMP-29.8	29.1.5.1	Remoção de pintura acrílica, latex ou equivalente em paredes	M2	116,16	R\$ 10,23	R\$ 1.188,32
SINAPI	88411	29.1.5.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimanetos	M2	116,16	R\$ 6,21	R\$ 721,35
SINAPI	95622	29.1.5.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	116,16	R\$ 17,37	R\$ 2.017,70
SUBTOTAL - BLOCO 01:							R\$ 38.065,79
		29.2	BLOCO 06				
		29.2.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	29.2.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	1.144,50	R\$ 30,00	R\$ 34.335,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	29.2.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	240,35	R\$ 2,72	R\$ 653,75
SINAPI	97063	29.2.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	763,00	R\$ 27,42	R\$ 20.921,46
		29.2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
INTEGRA	COMP-29.1	29.2.2.1	Execução de teste de percussão ao longo da fachada	M2	775,00	R\$ 1,23	R\$ 953,25
SINAPI	99814	29.2.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	775,00	R\$ 2,67	R\$ 2.069,25
		29.2.3	RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA				
SINAPI	97631	29.2.3.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	92,92	R\$ 15,53	R\$ 1.443,05
SINAPI	87377	29.2.3.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual	M3	3,72	R\$ 683,48	R\$ 2.542,55
SINAPI	104230	29.2.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 50 mm, acesso por andaime	M2	92,92	R\$ 112,96	R\$ 10.496,24
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.2.3.4	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,46	R\$ 58,30	R\$ 260,02
SINAPI	100981	29.2.3.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	5,80	R\$ 11,03	R\$ 63,97
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.2.3.6	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	10,15	R\$ 129,95	R\$ 1.318,99

		29.2.4	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	29.2.4.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	686,23	R\$ 6,98	R\$ 4.789,89
INTEGRA	COMP-4.4.2	29.2.4.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	3,92	R\$ 4.801,10	R\$ 18.820,31
INTEGRA	COMP-4.4.3	29.2.4.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	24,51	R\$ 21,86	R\$ 535,79
SINAPI	100717	29.2.4.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	24,51	R\$ 12,47	R\$ 305,64
INTEGRA	COMP-4.4.5	29.2.4.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	94,11	R\$ 39,78	R\$ 3.743,70
INTEGRA	COMP-4.4.6	29.2.4.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	24,51	R\$ 62,15	R\$ 1.523,30
INTEGRA	COMP-4.4.7	29.2.4.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	3,92	R\$ 8.925,89	R\$ 34.989,49
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.2.4.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	4,71	R\$ 58,30	R\$ 274,59
SINAPI	100981	29.2.4.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	6,12	R\$ 11,03	R\$ 67,50
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.2.4.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	16,82	R\$ 129,95	R\$ 2.185,76
		29.2.5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA				
INTEGRA	COMP-29.8	29.2.5.1	Remoção de pintura acrílica, latex ou equivalente em paredes	M2	775,00	R\$ 10,23	R\$ 7.928,25
SINAPI	88411	29.2.5.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimamentos	M2	775,00	R\$ 6,21	R\$ 4.812,75
SINAPI	95622	29.2.5.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	775,00	R\$ 17,37	R\$ 13.461,75
SUBTOTAL - BLOCO 06:							R\$ 168.496,25
		29.3	BLOCO 08				
		29.3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	29.3.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	1.144,50	R\$ 30,00	R\$ 34.335,00
INTEGRA	COMP-4.1.2	29.3.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	240,35	R\$ 2,72	R\$ 653,75
SINAPI	97063	29.3.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	763,00	R\$ 27,42	R\$ 20.921,46
		29.3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
INTEGRA	COMP-29.1	29.3.2.1	Execução de teste de percussão ao longo da fachada	M2	1.080,68	R\$ 1,23	R\$ 1.329,24
SINAPI	99814	29.3.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	1.080,68	R\$ 2,67	R\$ 2.885,42
		29.3.3	RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA				
SINAPI	97631	29.3.3.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	69,25	R\$ 15,53	R\$ 1.075,45
SINAPI	87377	29.3.3.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual	M3	2,77	R\$ 683,48	R\$ 1.893,24
SINAPI	104230	29.3.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presençã de vãos, espessura de 50 mm, acesso por andaime	M2	69,25	R\$ 112,96	R\$ 7.822,48
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.3.3.4	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	3,32	R\$ 58,30	R\$ 193,56
SINAPI	100981	29.3.3.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	4,32	R\$ 11,03	R\$ 47,65
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.3.3.6	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	7,56	R\$ 129,95	R\$ 982,42
		29.3.4	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	29.3.4.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	894,80	R\$ 6,98	R\$ 6.245,70
INTEGRA	COMP-4.4.2	29.3.4.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	5,11	R\$ 4.801,10	R\$ 24.533,62
INTEGRA	COMP-4.4.3	29.3.4.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	31,96	R\$ 21,86	R\$ 698,65
SINAPI	100717	29.3.4.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	31,96	R\$ 12,47	R\$ 398,54
INTEGRA	COMP-4.4.5	29.3.4.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	122,72	R\$ 39,78	R\$ 4.881,80
INTEGRA	COMP-4.4.6	29.3.4.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	31,96	R\$ 62,15	R\$ 1.986,31
INTEGRA	COMP-4.4.7	29.3.4.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	5,11	R\$ 8.925,89	R\$ 45.611,30
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.3.4.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	6,14	R\$ 58,30	R\$ 357,96
SINAPI	100981	29.3.4.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	7,98	R\$ 11,03	R\$ 88,02

INTEGRA	COMP-4.4.10	29.3.4.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	21,94	R\$ 129,95	R\$ 2.851,10
		29.3.5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA				
INTEGRA	COMP-29.8	29.3.5.1	Remoção de pintura acrílica, latex ou equivalente em paredes	M2	1.080,68	R\$ 10,23	R\$ 11.055,36
SINAPI	88411	29.3.5.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos	M2	1.080,68	R\$ 6,21	R\$ 6.711,02
SINAPI	95622	29.3.5.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	1.080,68	R\$ 17,37	R\$ 18.771,41
SUBTOTAL - BLOCO 08:						R\$ 196.330,46	
		29.4	BLOCO 09				
		29.4.1	INSTALAÇÃO DE ACESSOS				
INTEGRA	COMP-4.1.1	29.4.1.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	M2.MÊS	970,71	R\$ 30,00	R\$ 29.121,30
INTEGRA	COMP-4.1.2	29.4.1.2	Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga	T.KM	611,55	R\$ 2,72	R\$ 1.663,42
SINAPI	97063	29.4.1.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	M2	647,14	R\$ 27,42	R\$ 17.744,58
		29.4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
INTEGRA	COMP-29.1	29.4.2.1	Execução de teste de percussão ao longo da fachada	M2	323,57	R\$ 1,23	R\$ 397,99
SINAPI	99814	29.4.2.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M2	323,57	R\$ 2,67	R\$ 863,93
		29.4.3	RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA				
SINAPI	97631	29.4.3.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	17,38	R\$ 15,53	R\$ 269,91
SINAPI	87377	29.4.3.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual	M3	0,70	R\$ 683,48	R\$ 478,44
SINAPI	104230	29.4.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 50 mm, acesso por andaime	M2	17,38	R\$ 112,96	R\$ 1.963,24
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.4.3.4	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,83	R\$ 58,30	R\$ 48,39
SINAPI	100981	29.4.3.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	1,08	R\$ 11,03	R\$ 11,91
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.4.3.6	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	1,90	R\$ 129,95	R\$ 246,91
		29.4.4	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO ARMADO				
INTEGRA	COMP-4.4.1	29.4.4.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	M	1.740,44	R\$ 6,98	R\$ 12.148,27
INTEGRA	COMP-4.4.2	29.4.4.2	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro	M3	0,56	R\$ 4.801,10	R\$ 2.688,62
INTEGRA	COMP-4.4.3	29.4.4.3	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correcao de falhas	M2	3,48	R\$ 21,86	R\$ 76,07
SINAPI	100717	29.4.4.4	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	3,48	R\$ 12,47	R\$ 43,40
INTEGRA	COMP-4.4.5	29.4.4.5	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	KG	13,37	R\$ 39,78	R\$ 531,86
INTEGRA	COMP-4.4.6	29.4.4.6	Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado	M2	3,48	R\$ 62,15	R\$ 216,28
INTEGRA	COMP-4.4.7	29.4.4.7	Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado	M3	0,56	R\$ 8.925,89	R\$ 4.998,50
INTEGRA	COMP-4.4.8	29.4.4.8	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos	M3	0,67	R\$ 58,30	R\$ 39,06
SINAPI	100981	29.4.4.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	M3	0,87	R\$ 11,03	R\$ 9,60
INTEGRA	COMP-4.4.10	29.4.4.10	Disposição final de solos e resíduos, classe II A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado	T	2,39	R\$ 129,95	R\$ 310,58
		29.4.5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA				
INTEGRA	COMP-29.8	29.4.5.1	Remoção de pintura acrílica, latex ou equivalente em paredes	M2	323,57	R\$ 10,23	R\$ 3.310,12
SINAPI	88411	29.4.5.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos	M2	323,57	R\$ 6,21	R\$ 2.009,37
SINAPI	95622	29.4.5.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	323,57	R\$ 17,37	R\$ 5.620,41
SUBTOTAL - BLOCO 09:						R\$ 84.812,16	
CUSTO TOTAL - SERVIÇOS							9.277.311,25
BDI						26,38%	2.327.040,74
BDI REDUZIDO (Cobertura Provisória)						18,97%	86.518,42
TOTAL GERAL - SERVIÇOS							11.690.870,41