

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Administração local			mês	10,00				0,00	0,00		10,00	10,00
1.2	Remoção de telha cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	construção fundo	1	m²	1,00	18,49	5,09		94,11	0,00		94,11	
		construção frente	2	m²	2,00	35,02	6,04		211,52	0,00		423,04	517,15
1.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	construções existentes	1	m²	1,00	517,15	1,00		517,15	0,00		517,15	517,15
1.4	Remoção de forros de pvc e de forma manual, sem reaproveitamento.	ensino e aprendizagem	1	m²	1,00	38,00	1,00		38,000	0,000		38,00	
		pronatec	2	m²	1,00	35,86	1,00		35,860	0,000		35,86	
		almoxarifado	3	m²	1,00	15,79	1,00		15,790	0,000		15,79	
		hall	4	m²	1,00	19,12	1,00		19,120	0,000		19,12	
		WC Fem	5	m²	1,00	3,33	1,00		3,330	0,000		3,33	
		cantina	6	m²	1,00	6,15	1,00		6,150	0,000		6,15	
		WC	7	m²	1,00	1,50	1,00		1,500	0,000		1,50	
		circulação	8	m²	1,00	3,22	1,00		3,220	0,000		3,22	
		servidor	9	m²	1,00	15,53	1,00		15,530	0,000		15,53	
		circulação	10	m²	1,00	2,48	1,00		2,480	0,000		2,48	
		circulação	11	m²	1,00	8,30	1,00		8,300	0,000		8,30	
		protocolo nutrição	12	m²	1,00	13,26	1,00		13,260	0,000		13,26	
		coord. Finanças	13	m²	1,00	25,58	1,00		25,580	0,000		25,58	
		recepção	14	m²	1,00	10,00	1,00		10,000	0,000		10,00	
		gerente	15	m²	1,00	12,56	1,00		12,560	0,000		12,56	
		sala de treinamento	16	m²	1,00	101,78	1,00		101,780	0,000		101,78	
		WC	17	m²	2,00	2,29	1,00		2,290	0,000		4,58	
		surve	18	m²	1,00	28,15	1,00		28,150	0,000		28,15	
		prestação de contas	19	m²	1,00	20,36	1,00		20,360	0,000		20,36	365,55
1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	Quadro de esquadrias	J1	m²	34,00	0,65		1,50	0,975	0,000		33,15	
		Quadro de esquadrias	J2	m²	1,00	1,50		1,00	1,500	0,000		1,50	
		Quadro de esquadrias	J3	m²	1,00	1,00		1,10	1,100	0,000		1,10	
		Quadro de esquadrias	J4	m²	1,00	1,20		1,10	1,320	0,000		1,32	
		Quadro de esquadrias	B1	m²	4,00	0,70		0,70	0,490	0,000		1,96	39,03
1.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	Quadro de esquadrias	P1	m²	12,00	0,80		2,10	1,680	0,000		20,16	
		Quadro de esquadrias	P2	m²	7,00	0,60		2,10	1,260	0,000		8,82	
		Quadro de esquadrias	P3	m²	2,00	0,80		2,50	2,000	0,000		4,00	
		Quadro de esquadrias	PF1	m²	1,00	1,95		2,50	4,875	0,000		4,88	
		Quadro de esquadrias	PF2	m²	1,00	0,70		2,10	1,470	0,000		1,47	
		Quadro de esquadrias	PF3	m²	1,00	2,00		1,50	3,000	0,000		3,00	42,33
1.7	Demolição de alvenaria, de forma manual, sem reaproveitamento.	construção da frente	Vert. 1	m³	6,00	10,05	0,15	4,20	1,508	6,332		37,99	
		construção da frente	Vert. 2	m³	1,00	3,88	0,15	4,20	0,582	2,444		2,44	
		construção da frente	Vert. 3	m³	2,00	2,50	0,15	4,20	0,375	1,575		3,15	
		construção do fundo	Vert. 4	m³	3,00	4,19	0,15	3,50	0,629	2,200		6,60	
		construção da frente	Hori. 1	m³	2,00	33,42	0,15	3,20	5,013	16,042		32,08	
		construção da frente	Hori. 2	m³	1,00	1,80	0,15	3,20	0,270	0,864		0,86	
		construção da frente	Hori. 3	m³	1,00	7,27	0,15	3,20	1,091	3,490		3,49	
		construção da frente	Hori. 4	m³	1,00	3,32	0,15	3,20	0,498	1,594		1,59	
		construção da frente	Hori. 5	m³	4,00	1,00	0,15	3,20	0,150	0,480		1,92	
		construção do fundo	Hori. 8	m³	1,00	12,00	0,15	3,10	1,800	5,580		5,58	95,70

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.8	Demolição de divisórias	construção da frente	1	m²	1,00	7,35		2,80	20,58	0,00		20,58	
		construção da frente	2	m²	1,00	9,24		2,80	25,87	0,00		25,87	
		construção da frente	3	m²	1,00	7,35		2,80	20,58	0,00		20,58	
		construção da frente	4	m²	1,00	4,93		2,80	13,80	0,00		13,80	
		construção da frente	6	m²	1,00	4,62		2,80	12,94	0,00		12,94	93,77
1.9	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	WC's	1	un	8,00				0,00	0,00		8,00	8,00
1.10	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento.	WC's	1	un	10,00				0,00	0,00		10,00	10,00
1.11	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento.	muro frente	1	m²	2,00	11,07		2,50	27,68	0,00		55,36	
		muro lateral e fundo	2	m²	2,00	70,42		2,50	176,05	0,00		352,10	
		muro lateral e fundo	3	m²	2,00	80,72		2,50	201,80	0,00		403,60	
		muro frente	4	m²	2,00	7,47		0,80	5,98	0,00		11,96	
		muro frente	7	m²	2,00	21,65		0,80	17,32	0,00		34,64	857,66
1.12	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	igual forro	1	m²	1,00	365,55	1,00		365,55	0,00		365,55	365,55
1.13	Retirada de grade de ferro	muro frente	1	m²	1,00	7,47		0,40	2,99	0,00		2,99	
		muro frente	2	m²	1,00	21,65		0,40	8,66	0,00		8,66	11,65
1.14	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	0,21 m³ por área construída	1	m³	0,21	444,17	1,00	1,00	444,17	444,17		93,28	93,28
1.15	Regularização de superfícies com motoniveladora.	área das novas construções	1	m²	1,00	2.457,45	1,00		2.457,45	0,00		2.457,45	2.457,45
1.16	Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias		1	ut	250,00				0,00	0,00		250,00	250,00
1.17	Elaboração de projeto executivo de combate a incêndio e pânico		1	ut	80,00				0,00	0,00		80,00	80,00
1.18	Elaboração de projeto executivo de estrutura e fundação		1	ut	460,00				0,00	0,00		460,00	460,00
1.19	Elaboração de projeto executivo de spda		1	ut	100,00				0,00	0,00		100,00	100,00
1.20	Elaboração de projeto executivo águas pluviais		1	ut	100,00				0,00	0,00		100,00	100,00
1.21	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	Bloco 01 - GRE	1	m	1,00	102,44			0,00	0,00		102,44	
		Bloco 02 - auditório	2	m	1,00	87,22			0,00	0,00		87,22	
		Bloco 03 - dormitórios	3	m	1,00	64,72			0,00	0,00		64,72	254,38
1.22	Placa de obra		1	m²	1,00	3,00	1,00	1,50	3,000	4,500		4,50	4,50
1.23	Elaboração de relatório de sondagem		1	ut	50,00				0,00	0,00		50,00	50,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA												
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (50x60)cm	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	4,00	8,05	0,50	0,60	4,03	2,42		9,68	
			2	m³	2,00	5,55	0,50	0,60	2,78	1,67		3,34	
			3	m³	3,00	16,31	0,50	0,60	8,16	4,89		14,67	
		Bloco 02 - auditório	4	m³	2,00	22,45	0,50	0,60	11,23	6,74		13,48	
			5	m³	2,00	3,85	0,50	0,60	1,93	1,16		2,32	
			6	m³	2,00	1,80	0,50	0,60	0,90	0,54		1,08	
			7	m³	1,00	1,88	0,50	0,60	0,94	0,56		0,56	
			8	m³	1,00	1,20	0,50	0,60	0,60	0,36		0,36	
			9	m³	1,00	8,50	0,50	0,60	4,25	2,55		2,55	
			10	m³	4,00	12,86	0,50	0,60	6,43	3,86		15,44	
		Bloco 01 - GRE	11	m³	1,00	4,73	0,50	0,60	2,37	1,42		1,42	
			12	m³	2,00	1,90	0,50	0,60	0,95	0,57		1,14	
			13	m³	2,00	14,80	0,50	0,60	7,40	4,44		8,88	
			14	m³	5,00	4,80	0,50	0,60	2,40	1,44		7,20	
			15	m³	4,00	7,80	0,50	0,60	3,90	2,34		9,36	
			16	m³	2,00	1,80	0,50	0,60	0,90	0,54		1,08	
			17	m³	2,00	17,65	0,50	0,60	8,83	5,30		10,60	
			18	m³	1,00	5,10	0,50	0,60	2,55	1,53		1,53	
			19	m³	1,00	5,40	0,50	0,60	2,70	1,62		1,62	
			20	m³	2,00	19,01	0,50	0,60	9,51	5,70		11,40	
			21	m³	1,00	6,55	0,50	0,60	3,28	1,97		1,97	
			22	m³	1,00	8,70	0,50	0,60	4,35	2,61		2,61	
			23	m³	1,00	3,55	0,50	0,60	1,78	1,07		1,07	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		Calçadas e rampas	24	m³	3,00	3,38	0,50	0,60	1,69	1,01		3,03	
			25	m³	1,00	5,12	0,50	0,60	2,56	1,54		1,54	
			26	m³	1,00	18,32	0,50	0,60	9,16	5,50		5,50	
			27	m³	2,00	3,38	0,50	0,60	1,69	1,01		2,02	
			28	m³	3,00	1,61	0,50	0,60	0,81	0,48		1,44	
			29	m³	1,00	13,14	0,50	0,60	6,57	3,94		3,94	
			30	m³	1,00	40,64	0,50	0,60	20,32	12,19		12,19	
			31	m³	1,00	5,85	0,50	0,60	2,93	1,76		1,76	
			32	m³	2,00	4,62	0,50	0,60	2,31	1,39		2,78	
			33	m³	1,00	14,92	0,50	0,60	7,46	4,48		4,48	
			34	m³	1,00	7,15	0,50	0,60	3,58	2,15		2,15	
			35	m³	3,00	7,88	0,50	0,60	3,94	2,36		7,08	
			36	m³	1,00	3,40	0,50	0,60	1,70	1,02		1,02	
			37	m³	2,00	4,00	0,50	0,60	2,00	1,20		2,40	
			38	m³	1,00	7,20	0,50	0,60	3,60	2,16		2,16	
			39	m³	2,00	2,70	0,50	0,60	1,35	0,81		1,62	
			40	m³	1,00	14,36	0,50	0,60	7,18	4,31		4,31	
			43	m³	1,00	1,50	0,50	0,60	0,75	0,45		0,45	183,23
2.2	Escavação manual de valas p/ blocos concreto ciclópico (60x60x60)cm	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	24,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		5,28	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	25,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		5,50	
		Bloco 01 - GRE	3	m³	49,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		10,78	
		Rampas e escadas	4	m³	40,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		8,80	30,36
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m,	fundação corrida	1	m²	1,00	183,23	1,67		305,38	0,00		305,38	
		pilares	2	m²	1,00	30,36	1,67		50,60	0,00		50,60	355,98
2.4	Reaterro manual com compactação mecanizada.	Volume escavado	1	m³	1,00	183,23	1,00	1,00	183,23	183,23		183,23	
		Volume escavado	2	m³	1,00	30,36	1,00	1,00	30,36	30,36		30,36	213,59
2.5	Aterro apiloado com empréstimo (interior da edificação)	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	1,00	124,08	1,00	0,93	124,08	115,39		115,39	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	1,00	284,86	1,00	1,06	284,86	301,95	213,59	88,36	
		Bloco 01 - GRE	3	m³	1,00	407,85	1,00	1,02	407,85	416,01		416,01	
		circulação externa	4	m³	1,00	148,27	1,00	0,93	148,27	137,89		137,89	
		circulação externa	5	m³	1,00	179,83	1,00	1,02	179,83	183,43		183,43	
		palco	8	m³	1,00	1,00	45,00	0,85	45,00	38,25		38,25	979,33
3.0	INFRAESTRUTURA												
3.1	Fundação em concreto ciclópico paredes (50x60)cm	fundação corrida	1	m³	1,00	183,23	1,00	1,00	183,23	183,23		183,23	183,23
3.2	Bloco de concreto ciclópico p/ pilare (60x60x60)cm	blocos dos pilares	1	m³	138,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		30,36	30,36
3.3	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	Base dos blocos	1	m²	138,00	0,60	0,60		0,36	0,00		49,68	49,68
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	Bloco 03 - dormitórios	1	m²	1,00	92,23		0,93	85,77	0,00		85,77	
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	Bloco 01 - GRE	2	m²	1,00	363,94		1,02	371,22	0,00		371,22	
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	Bloco 02 - auditório	3	m²	1,00	154,44		0,50	77,22	0,00		77,22	534,21
4.0	SUPERESTRUTURA												
4.1	Execução de estruturas de concreto armado, cintas inferiores, fck = 25 mpa.	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	1,00	92,23	0,13	0,09	11,99	1,08		1,08	
		Bloco 01 - GRE	2	m³	1,00	363,94	0,13	0,09	47,31	4,26		4,26	
		Bloco 02 - auditório	3	m³	1,00	154,44	0,13	0,09	20,08	1,81		1,81	7,15
4.2	Execução de estruturas de concreto armado, cintas intermediárias, fck = 25 mpa.	Bloco 01 - GRE	1	m³	1,00	363,94	0,13	0,09	47,31	4,26		4,26	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	1,00	154,44	0,13	0,09	20,08	1,81		1,81	6,07
4.3	Execução de estruturas de concreto armado, cintas superiores, fck = 25 mpa.	Bloco 01 - GRE	1	m³	1,00	363,940	0,13	0,09	47,31	4,26		4,26	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	1,00	154,44	0,13	0,09	20,08	1,81		1,81	6,07
4.4	Execução de estruturas de concreto armado, cintas platibanda, fck = 25 mpa.	Bloco 01 - GRE	1	m³	1,00	52,90	0,13	0,09	6,88	0,62		0,62	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	1,00	51,83	0,13	0,09	6,74	0,61		0,61	1,23

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.	Quadro de esquadrias	J1	m	3,00	2,10			0,00	0,00		6,30	
		Quadro de esquadrias	J2	m	14,00	2,80			0,00	0,00		39,20	
		Quadro de esquadrias	J3	m	14,00	2,80			0,00	0,00		39,20	
		Quadro de esquadrias	B1	m	14,00	2,10			0,00	0,00		29,40	
		Quadro de esquadrias	B2	m	19,00	2,80			0,00	0,00		53,20	
		Quadro de esquadrias	B3	m	2,00	2,24			0,00	0,00		4,48	171,78
4.6	Execução de estruturas de concreto armado, pilares, fck = 25 mpa.	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	24,00	0,14	0,20	4,50	0,03	0,13		3,12	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	25,00	0,14	0,20	4,80	0,03	0,13		3,25	
		Bloco 01 - GRE	3	m³	49,00	0,14	0,20	5,10	0,03	0,14		6,86	
		Complemento platibanda	4	m³	45,00	0,14	0,20	0,75	0,03	0,02		0,90	
		Rampas e escadas	5	m³	40,00	0,14	0,20	1,60	0,03	0,04		1,60	
		Muro	6	m³	3,00	0,14	0,20	1,85	0,03	0,05		0,15	15,88
4.7	Laje pre-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	Bloco 03 - dormitórios	1	m²	1,00	124,08	1,00		124,08	0,00		124,08	
		Bloco 01 - GRE	2	m²	1,00	407,85	1,00		407,85	0,00		407,85	531,93
4.8	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	Bloco 02 - auditório	1	kg	62,00	53,20			0,00	0,00		3.298,40	3.298,40
4.9	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.	Bloco 02 - auditório	1	kg	32,90	44,90			0,00	0,00		1.477,21	
		Bloco 02 - auditório	2	kg	32,90	26,32			0,00	0,00		865,93	2.343,14
4.10	Laje steel deck para piso com capa de concreto fck 20 mpa, espessura da laje 15 cm, espessura da chapa 0,95 mm, inclusive içamento com guindaste	Bloco 02 - auditório	1	m²	1,00	284,86	1,00		284,86	0,00		284,86	284,86
4.11	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	cintas inferiores	1	m²	1,00	79,44	0,13		10,33	0,00		10,33	
		cintas inferiores	1	m²	2,00	79,44	0,09		7,15	0,00		14,30	24,63
5.0	PISOS												
5.1	Lastro em concreto magro, e=7,0 cm	Bloco 03 - dormitórios	1	m³	1,00	124,08	1,00	0,07	124,08	8,69		8,69	
		Bloco 02 - auditório	2	m³	1,00	284,86	1,00	0,07	284,86	19,94		19,94	
		Bloco 01 - GRE	3	m³	1,00	407,85	1,00	0,07	407,85	28,55		28,55	
		Circulação externa	4	m³	1,00	148,27	1,00	0,07	148,27	10,38		10,38	
		Circulação externa	5	m³	1,00	179,83	1,00	0,07	179,83	12,59		12,59	
		Estacionamento 01	6	m³	1,00	106,00	1,00	0,07	106,00	7,42		7,42	
		Rampa BI01	7	m³	1,00	19,47	1,00	0,07	19,47	1,36		1,36	
		Escada fundo BI01	8	m³	1,00	3,00	1,00	0,07	3,00	0,21		0,21	
		Estacionamento 02	9	m³	1,00	50,00	1,00	0,07	50,00	3,50		3,50	
		escada lateral BL01	10	m³	1,00	8,64	1,00	0,07	8,64	0,60		0,60	
		Escada frente BI01	11	m³	1,00	8,55	1,00	0,07	8,55	0,60		0,60	
		Escada BI02	12	m³	1,00	26,20	1,00	0,07	26,20	1,83		1,83	
		Rampa frente BI01	13	m³	1,00	19,28	1,00	0,07	19,28	1,35		1,35	97,02
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	Blocos 01, 02 e 03	1	m²	1,00	816,79	1,00		816,79	0,00		816,79	816,79

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	Cozinha + Sala de estar	1	m²	1,00	16,65	1,00		16,65	0,00		16,65	
		BWC masc e fem	2	m²	2,00	14,45	1,00		14,45	0,00		28,90	
		BWC's Bloco 03	3	m²	2,00	5,34	1,00		5,34	0,00		10,68	
		BWC coord. e gerencia	4	m²	2,00	2,90	1,00		2,90	0,00		5,80	
		BWC's Bloco 01	5	m²	2,00	3,42	1,00		3,42	0,00		6,84	
		cantina	6	m²	1,00	11,98	1,00		11,98	0,00		11,98	
		Banheiros BL02	7	m²	2,00	10,51	1,00		10,51	0,00		21,02	
		BWC's BL02	8	m²	2,00	3,42	1,00		3,42	0,00		6,84	108,71
5.5	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	Estacionamento 01	1	m	1,00	29,11			0,00	0,00		29,11	
		Estacionamento 01	2	m	1,00	28,24			0,00	0,00		28,24	
		Estacionamento 02	3	m	1,00	21,20			0,00	0,00		21,20	
		Estacionamento 02	4	m	1,00	6,10			0,00	0,00		6,10	
		Estacionamento 02	5	m	1,00	2,25			0,00	0,00		2,25	
		Jardim	6	m	1,00	8,48			0,00	0,00		8,48	
		área externa	7	m	1,00	36,82			0,00	0,00		36,82	
		canteiros	8	m	6,00	2,20			0,00	0,00		13,20	
		canteiros	9	m	6,00	2,00			0,00	0,00		12,00	
		Jardim	10	m	1,00	9,56			0,00	0,00		9,56	166,96
5.6	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=5,0cm	Circulação externa	1	m³	1,00	148,27	1,00	0,05	148,27	7,41		7,41	
		Circulação externa	2	m³	2,00	179,83	1,00	0,05	179,83	8,99		17,98	
		Estacionamentos rampas e escadas	3	m³	1,00	241,14	1,00	0,05	241,14	12,06		12,06	37,45
5.7	Piso em granilite, esp 12mm, acabamento polido, cor areia, modulação com juntas plásticas em quadros de 1,20x1,20m (polimento mecanizado)	Blocos 01, 02 e 03	1	m²	1,00	816,79	1,00		816,79	0,00	108,71	708,08	708,08
5.8	Plantio de grama em placas.	Jardim lado direito	1	m²	1,00	258,39	1,00		258,39	0,00		258,39	
		Jardim fundo	2	m²	1,00	43,47	1,00		43,47	0,00		43,47	
		Jardim lado esquerdo	3	m²	1,00	31,36	1,00		31,36	0,00		31,36	
		Jardim escadas e rampas	4	m²	1,00	19,37	1,00		19,37	0,00		19,37	
		Jardim área externa	5	m²	1,00	36,34	1,00		36,34	0,00		36,34	388,93
5.9	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	área externa	1	m²	1,00	105,21	1,00		105,21	0,00		105,21	105,21
6.0	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	Bloco 03 - dormitórios	1	m²	1,00	92,23		3,20	295,14	0,00		295,14	
		Bloco 02 - auditório	2	m²	1,00	363,94		3,80	1.382,97	0,00		1.382,97	
		Bloco 01 - GRE	3	m²	1,00	154,44		3,20	494,21	0,00		494,21	
		Platibanda BL01	3	m²	1,00	89,34		2,50	223,35	0,00		223,35	
		Platibanda BL02	4	m²	1,00	70,02		1,39	97,33	0,00		97,33	
		Palco	5	m²	1,00	12,86		1,25	16,08	0,00		16,08	
		Muro	6	m²	1,00	10,11		1,85	18,70	0,00		18,70	2.527,78

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.0	INSTALAÇÕES												
7.1	Louças, metais e acessórios		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
7.2	Instalações hidráulicas		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
7.3	Instalações sanitárias		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
7.4	Instalações elétricas e lógica		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
7.5	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
7.6	Instalações de sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		1	un	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
8.0	REVESTIMENTOS												
8.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	Baldrame externo	1	m²	1,00	58,98		1,00	58,98	0,00		58,98	
		Baldrame externo	2	m²	1,00	50,31		1,00	50,31	0,00		50,31	
		Baldrame externo	3	m²	1,00	12,64		1,00	12,64	0,00		12,64	121,93
8.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	Alvenaria de elevação	1	m²	2,00	2.527,78		1,00	2.527,78	0,00		5.055,56	
		Argamassa removida do muro	2	m²	1,00	857,66		1,00	857,66	0,00		857,66	5.913,22
8.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	Baldrame externo	1	m²	1,00	121,93		1,00	121,93	0,00		121,93	121,93
8.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	Área de pintura	1	m²	1,00	5.913,22		1,00	5.913,22	0,00	1.403,70	4.509,52	4.509,52
8.5	Reboco para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	Área de rev cerâmico	1	m²	1,00	1.403,70		1,00	1.403,70	0,00		1.403,70	1.403,70
8.6	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual	Laje de teto área molhada	1	m²	1,00	80,85	1,00		80,85	0,00		80,85	80,85
8.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas	Laje de teto área molhada	1	m²	1,00	80,85	1,00		80,85	0,00		80,85	80,85
8.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	Externo Bloco 03	1	m²	1,00	48,72		0,65	31,67	0,00		31,67	
		Externo Bloco 02	2	m²	1,00	71,22		0,65	46,29	0,00		46,29	
		Externo Bloco 01	3	m²	1,00	60,35		0,65	39,23	0,00		39,23	
		Externo Bloco 01	4	m²	1,00	24,94		0,65	16,21	0,00		16,21	
		Externo Bloco 01	5	m²	1,00	28,82		1,65	47,55	0,00		47,55	
		BWC mas e fem	6	m²	2,00	16,31		2,70	44,04	0,00		88,08	
		BWC's bloco 03	7	m²	2,00	9,31		2,70	25,14	0,00		50,28	
		Banheiros bloco 02	8	m²	2,00	13,36		2,70	36,07	0,00		72,14	
		BWC's bloco 02	9	m²	2,00	7,40		2,70	19,98	0,00		39,96	
		BWC's bloco 01	10	m²	2,00	7,40		2,70	19,98	0,00		39,96	
		BWC's gerencia e coord	11	m²	2,00	6,93		2,70	18,71	0,00		37,42	
		cantina	12	m²	1,00	13,85		2,70	37,40	0,00		37,40	
		Bloco 03 - dormitórios	13	m²	1,00	17,10		1,60	27,36	0,00		27,36	
			14	m²	2,00	18,30		1,60	29,28	0,00		58,56	
			15	m²	1,00	14,90		1,60	23,84	0,00		23,84	
		Bloco 03 - auditório	16	m²	1,00	62,01		1,60	99,22	0,00		99,22	
			17	m²	1,00	21,90		1,60	35,04	0,00		35,04	
			18	m²	4,00	13,31		1,60	21,30	0,00		85,20	
		Surve/gestão/insp	19	m²	4,00	16,62		1,60	26,59	0,00		106,36	
		circulação	20	m²	1,00	15,04		1,60	24,06	0,00		24,06	
		circulação	21	m²	1,00	21,47		1,60	34,35	0,00		34,35	
		circulação	22	m²	1,00	29,82		1,60	47,71	0,00		47,71	
		almoxarifado	23	m²	1,00	19,74		1,60	31,58	0,00		31,58	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		pronatec	24	m²	1,00	24,64		1,60	39,42	0,00		39,42	
		ensino e aprendizagem	25	m²	1,00	21,94		1,60	35,10	0,00		35,10	
		protocolo	26	m²	1,00	16,97		1,60	27,15	0,00		27,15	
		sala de gestão	27	m²	1,00	19,97		1,60	31,95	0,00		31,95	
		recepção	28	m²	1,00	17,55		1,60	28,08	0,00		28,08	
		sala de reunião	29	m²	1,00	15,25		1,60	24,40	0,00		24,40	
		gerência	30	m²	1,00	16,35		1,60	26,16	0,00		26,16	
		Coord. Finanças	31	m²	1,00	20,48		1,60	32,77	0,00		32,77	
		almoxarifado	32	m²	1,00	8,23		1,60	13,17	0,00		13,17	
		Prestação de contas	33	m²	1,00	16,27		1,60	26,03	0,00		26,03	1.403,70
9.0	ESQUADRIAS												
9.1	Grade em metalon	Muro frente	1	m²	1,00	21,37	1,00		21,37	0,00		21,37	
		Muro frente	1	m²	1,00	20,60	1,00		20,60	0,00		20,60	41,97
9.2	Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético	quadro de esquadrias	P7	m²	1,00	3,10		2,50	7,75	0,00		7,75	
		quadro de esquadrias	P5	m²	1,00	3,00		2,50	7,50	0,00		7,50	
		quadro de esquadrias	P6	m²	2,00	2,00		2,50	5,00	0,00		10,00	
		quadro de esquadrias	P9	m²	1,00	1,20		2,50	3,00	0,00		3,00	28,25
9.3	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	portão de correr	1	m	1,00	6,20			0,00	0,00		6,20	6,20
9.4	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	portão de correr	1	m	1,00	6,20			0,00	0,00		6,20	6,20
9.5	Portão/porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens	quadro de esquadrias	P1	m²	30,00	0,80		2,10	1,68	0,00		50,40	
		quadro de esquadrias	P2	m²	6,00	0,90		2,10	1,89	0,00		11,34	
		quadro de esquadrias	P3	m²	4,00	1,60		2,10	3,36	0,00		13,44	
		quadro de esquadrias	P8	m²	2,00	0,90		2,10	1,89	0,00		3,78	78,96
9.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	quadro de esquadrias	P4	m²	14,00	0,80		1,65	1,32	0,00		18,48	18,48
9.7	Janela de alumínio metalon de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. fornecimento e instalação	quadro de esquadrias	J1	m²	3,00	1,50		1,10	1,65	0,00		4,95	
		quadro de esquadrias	J2	m²	14,00	2,00		1,10	2,20	0,00		30,80	35,75
9.8	Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio metalon	quadro de esquadrias	J3	m²	14,00	2,00		0,90	1,80	0,00		25,20	25,20
9.9	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	quadro de esquadrias	B1	m²	14,00	1,50		1,60	2,40	0,00		33,60	
		quadro de esquadrias	B2	m²	19,00	2,00		1,60	3,20	0,00		60,80	
		quadro de esquadrias	B3	m²	2,00	1,60		2,25	3,60	0,00		7,20	101,60
10.0	VIDROS												
10.1	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	basculantes	1	m²	1,00	101,60	1,00		101,60	0,00		101,60	101,60
11.1	PINTURA												
11.1	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	esquadrias metálicas	1	m²	2,00	301,96	1,00		301,96	0,00		603,92	603,92
11.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas	paredes externas blocos	1	m²	1,00	205,23		5,20	1.067,20	0,00		1.067,20	
		muro	2	m²	1,00	857,66		1,00	857,66	0,00		857,66	1.924,86
11.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	paredes internas a pintar	1	m²	1,00	2.584,66		1,00	2.584,66	0,00	1.924,86	659,80	659,80
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	paredes internas a pintar	1	m²	1,00	659,80		1,00	659,80	0,00		659,80	659,80

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
11.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	paredes externas e muro	1	m²	1,00	1.924,86		1,00	1.924,86	0,00		1.924,86	1.924,86
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	paredes internas a pintar	2	m²	1,00	659,80		1,00	659,80	0,00		659,80	659,80
11.7	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado,	estacionamento 01	1	m²	3,00	6,00	1,00		6,00	0,00		18,00	
		estacionamento 02	1	m²	6,00	3,15	1,00		3,15	0,00		18,90	36,90
11.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	laje exposta	1	m²	1,00	80,85	1,00		80,85	0,00		80,85	
		forro de gesso	1	m²	1,00	570,40	1,00		570,40	0,00		570,40	570,40
12.0	FORRO												
12.1	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	Auditório	1	m²	1,00	178,41	1,00		178,41	0,00		178,41	178,41
12.2	Forro em placas de gesso	Como indicado na planta de forro	1	m²	1,00	816,79	1,00		816,79	0,00	246,39	570,40	570,40
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.1	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	BWC's	1	m	24,00	0,70			0,00	0,00		16,80	
		BWC's	3	m	4,00	0,40			0,00	0,00		1,60	18,40
13.2	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco	Banheiros Bloco 03 e 02	1	m²	12,00	1,70		1,80	3,06	0,00		36,72	
		Banheiros Bloco 03 e 02	2	m²	12,00	0,23		1,80	0,41	0,00		4,92	41,64
13.3	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm	BWC's coord e gerencia	1	m²	2,00	0,42	1,00		0,42	0,00		0,84	
		BWC's Bloco 02	2	m²	2,00	0,97	1,00		0,97	0,00		1,94	
		BWC's Bloco 01	3	m²	2,00	0,86	1,00		0,86	0,00		1,72	4,50
13.4	Tampo de aço inox p/ bancadas	cozinha e cantina	1	m²	1,00	3,46	1,00		3,46	0,00		3,46	3,46
13.5	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	rampas e escadas	1	m	2,00	4,55			0,00	0,00		9,10	
		rampas e escadas	2	m	2,00	7,70			0,00	0,00		15,40	
		rampas e escadas	3	m	1,00	3,10			0,00	0,00		3,10	
		rampas e escadas	4	m	2,00	5,05			0,00	0,00		10,10	
		rampas e escadas	5	m	1,00	1,70			0,00	0,00		1,70	
		rampas e escadas	6	m	2,00	3,28			0,00	0,00		6,56	
		rampas e escadas	7	m	1,00	13,71			0,00	0,00		13,71	
		rampas e escadas	8	m	1,00	2,05			0,00	0,00		2,05	
		rampas e escadas	9	m	2,00	9,05			0,00	0,00		18,10	79,82
14.0	COBERTURA												
14.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, incluso transporte vertical	Bloco 03 - dormitórios	1	m²	2,000	16,31	4,75		77,47	0,00		154,94	
		Bloco 01 - GRE	2	m²	2,000	14,50	4,33		62,79	0,00		125,58	
		Bloco 01 - GRE	3	m²	2,000	18,02	7,49		134,97	0,00		269,94	550,46
14.2	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	Trama de madeira	1	m²	1,000	550,46	1,00		550,46	0,00		550,46	550,46
14.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	Bloco 03 e Bloco 01	1	m²	1,000	550,46	1,00		550,46	0,00		550,46	550,46
14.4	Rufo em concreto pré-moldado L=30cm	Bloco 03 - dormitórios	1	m	4,00	4,75			0,00	0,00		19,00	
		Bloco 01 - GRE	2	m	4,00	4,33			0,00	0,00		17,32	
		Bloco 01 - GRE	3	m	4,00	7,49			0,00	0,00		29,96	
		Bloco 02 - auditório	4	m	4,00	6,03			0,00	0,00		24,12	90,40

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA 6ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: AV. Alberto Leal Nunes, 1595, Regeneração - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2021
ORSE: JAN./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
14.5	Chapim pré-moldado de concreto	Bloco 01 - GRE	1	m²	1,00	86,44	0,20		17,29	0,00		17,29	
		Bloco 02 - auditório	2	m²	1,00	75,22	0,20		15,04	0,00		15,04	
		Bloco 03 - dormitórios	3	m²	1,00	11,27	0,20		2,25	0,00		2,25	
		muro frente	4	m²	1,00	1,80	0,20		0,36	0,00		0,36	
		muro laterais e fundo	5	m²	1,00	161,88	0,20		32,38	0,00		32,38	67,32
14.6	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100 cm	Bloco 01 - GRE	1	m	2,00	14,50			0,00	0,00		29,00	
		Bloco 01 - GRE	2	m	2,00	18,02			0,00	0,00		36,04	
		Bloco 02 - auditório	4	m	2,00	22,15			0,00	0,00		44,30	109,34
14.7	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento	Bloco 02 - auditório	1	un	5,00				0,00	0,00		5,00	5,00
14.8	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	Bloco 02 - auditório	1	m²	2,00	22,15	6,03		133,56	0,00		267,12	267,12
14.9	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	Bloco 02 - auditório	1	m²	2,000	22,15	6,03		133,56	0,00		267,12	267,12
15.0	SERVIÇOS FINAIS												
15.1	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 (unidade: m³).	Entulho de demolição	1	m³	1,50	517,15	1,00	0,07	517,15	36,20		54,30	
			2	m³	1,25	517,15	1,00	0,05	517,15	25,86		32,33	
			3	m³	1,25	365,55	1,00	0,03	365,55	10,97		13,71	
			4	m³	1,00	39,03	1,00	0,03	39,03	1,17		1,17	
			5	m³	1,00	42,33	1,00	0,03	42,33	1,27		1,27	
			6	m³	1,25	95,70	1,00	0,15	95,70	14,36		17,95	
			7	m³	1,25	93,77	1,00	0,05	93,77	4,69		5,86	
			10	m³	1,25	857,66	1,00	0,02	857,66	17,15		21,44	
			11	m³	1,25	365,55	1,00	0,02	365,55	7,31		9,14	
			12	m³	1,25	11,65	1,00	0,05	11,65	0,58		0,73	
			13	m³	1,25	93,28	1,00	1,00	93,28	93,28		116,60	274,50
15.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm)		1	m³xkm	5,00	274,50			0,00	0,00		1.372,50	1.372,50
15.3	Limpeza final da obra	Área total	1	m²	1,00	2.457,45	1,00		2.457,45	0,00		2.457,45	2.457,45