



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA**  
R. José Caetano de Andrade, 40 - Centro, Lagoa Seca - PB / CEP: 58117-000  
CNPJ 08.997.611/0001-68

Orçamento				Desonerado		Planilhas de Referência:		RECURSOS PRÓPRIOS		BDI:		26,20%	
Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço			Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>													
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$39.561,58</b>		<b>R\$49.925,88</b>		<b>2,13%</b>
1.1	Serviço	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022			m <sup>2</sup>	8,00	R\$363,90	R\$459,24	R\$2.911,20	R\$3.673,92	0,16%
1.2	Serviço	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica .af_03/2024			m <sup>2</sup>	163,02	R\$101,90	R\$128,60	R\$16.611,74	R\$20.964,37	0,89%
1.3	Serviço	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024			m <sup>2</sup>	1546,57	R\$4,85	R\$6,12	R\$7.500,86	R\$9.465,01	0,40%
1.4	Serviço	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024			m	161,01	R\$65,19	R\$82,27	R\$10.496,24	R\$13.246,29	0,56%
1.5	Serviço	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida			m <sup>3</sup>	30,85	R\$32,95	R\$41,58	R\$1.016,49	R\$1.282,72	0,05%
1.6	Serviço	104790	SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_09/2023			m <sup>3</sup>	4,62	R\$101,24	R\$127,76	R\$467,43	R\$589,87	0,03%
1.7	Serviço	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023			m <sup>2</sup>	16,41	R\$10,06	R\$12,70	R\$165,08	R\$208,41	0,01%
1.8	Serviço	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023			m <sup>2</sup>	2,40	R\$25,98	R\$32,79	R\$62,35	R\$78,70	0,00%
1.9	Serviço	106711	SINAPI	Carga, manobra e descarga de caçamba de entulho em caminhão poliguindaste 8 m3. Af_02/2026			m <sup>3</sup>	49,65	R\$6,65	R\$8,39	R\$330,19	R\$416,59	0,02%
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$86.932,45</b>		<b>R\$109.693,20</b>		<b>4,67%</b>
2.1	Serviço	93358	SINAPI	Escavação manual de vala. af_09/2024			m <sup>3</sup>	223,39	R\$89,99	R\$113,57	R\$20.103,09	R\$25.370,69	1,08%
2.2	Serviço	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023			m <sup>3</sup>	101,01	R\$27,28	R\$34,43	R\$2.755,42	R\$3.477,61	0,15%
2.3	Serviço	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023			m <sup>3</sup>	627,29	R\$81,11	R\$102,36	R\$50.879,59	R\$64.209,53	2,73%
2.4	Serviço	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020			m <sup>3</sup>	749,68	R\$7,20	R\$9,09	R\$5.397,69	R\$6.814,58	0,29%
2.5	Serviço	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			m <sup>3</sup> xkm	7496,79	R\$1,04	R\$1,31	R\$7.796,66	R\$9.820,79	0,42%
<b>3.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$264.281,92</b>		<b>R\$333.519,38</b>		<b>14,20%</b>
3.1	Serviço	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. af_05/2021			m <sup>3</sup>	11,60	R\$439,72	R\$554,93	R\$5.099,70	R\$6.435,86	0,27%
3.2	Serviço	103800	SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022			m <sup>3</sup>	14,21	R\$551,62	R\$696,14	R\$7.837,42	R\$9.890,76	0,42%
3.3	Serviço	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021			m <sup>2</sup>	482,91	R\$147,08	R\$185,61	R\$71.026,18	R\$89.632,65	3,82%
3.4	Serviço	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)			m <sup>3</sup>	60,58	R\$2.469,72	R\$3.116,79	R\$149.626,38	R\$188.828,70	8,04%
3.5	Serviço	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023			m <sup>2</sup>	617,92	R\$49,67	R\$62,68	R\$30.692,24	R\$38.731,41	1,65%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$104.325,72</b>	<b>R\$131.658,93</b>	5,61%
<b>4.1 PILARES</b>									<b>R\$52.479,02</b>	<b>R\$66.227,89</b>	2,82%
4.1.1	Serviço	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	21,14	R\$2.469,72	R\$3.116,79	R\$52.200,62	R\$65.877,25	2,80%
4.1.2	Serviço	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	240,00	R\$0,66	R\$0,83	R\$158,40	R\$199,20	0,01%
4.1.3	Serviço	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	24,00	R\$5,00	R\$6,31	R\$120,00	R\$151,44	0,01%
<b>4.2 VIGAS E VERGAS</b>									<b>R\$41.754,93</b>	<b>R\$52.695,32</b>	2,24%
4.2.1	Serviço	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	15,75	R\$2.469,72	R\$3.116,79	R\$38.907,72	R\$49.101,60	2,09%
4.2.2	Serviço	105021	SINAPI	Verga pré-moldada com até 1,5m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	77,82	R\$24,18	R\$30,52	R\$1.881,69	R\$2.375,07	0,10%
4.2.3	Serviço	105027	SINAPI	Contraverga pré-moldada, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	40,50	R\$23,84	R\$30,09	R\$965,52	R\$1.218,65	0,05%
<b>4.3 LAJES</b>									<b>R\$10.091,77</b>	<b>R\$12.735,72</b>	0,54%
4.3.1	Serviço	106059	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapojada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota treliçada, altura total da laje "It" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). Af_08/2025	m²	59,03	R\$170,96	R\$215,75	R\$10.091,77	R\$12.735,72	0,54%
<b>5.0 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									<b>R\$110.321,19</b>	<b>R\$139.224,81</b>	5,93%
5.1	Serviço	101162	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	66,75	R\$160,85	R\$202,99	R\$10.736,74	R\$13.549,58	0,58%
5.2	Serviço	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	1036,58	R\$96,07	R\$121,24	R\$99.584,45	R\$125.675,23	5,35%
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>									<b>R\$246.619,83</b>	<b>R\$311.250,09</b>	13,25%
6.1	Serviço	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	899,67	R\$4,68	R\$5,91	R\$4.210,44	R\$5.317,03	0,23%
6.2	Serviço	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	1437,23	R\$8,92	R\$11,26	R\$12.820,11	R\$16.183,23	0,69%
6.3	Serviço	87531	SINAPI	Emboço, em argamassa traço1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e=17,5mm, com taliscas .af_03/2024	m²	899,67	R\$36,41	R\$45,95	R\$32.756,88	R\$41.339,71	1,76%
6.4	Serviço	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	1437,23	R\$56,36	R\$71,13	R\$81.002,40	R\$102.230,32	4,35%
6.5	Serviço	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1170,00	R\$99,00	R\$124,94	R\$115.830,00	R\$146.179,80	6,22%
<b>7.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$225.106,41</b>	<b>R\$284.088,32</b>	12,09%
7.1	Serviço	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	52,87	R\$439,72	R\$554,93	R\$23.249,98	R\$29.341,65	1,25%
7.2	Serviço	87632	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m²	878,90	R\$49,87	R\$62,94	R\$43.830,74	R\$55.317,97	2,36%
7.3	Serviço	104162	SINAPI	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de8mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m²	878,90	R\$105,49	R\$133,13	R\$92.715,16	R\$117.007,96	4,98%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											
7.4	Serviço	100324	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	17,86	R\$178,11	R\$224,77	R\$3.180,87	R\$4.014,17	0,17%
7.5	Serviço	103914	SINAPI	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 14,0 cm. Af_04/2022	m²	178,59	R\$142,93	R\$180,38	R\$25.525,87	R\$32.214,06	1,37%
7.6	Serviço	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m²	360,00	R\$84,14	R\$106,18	R\$30.290,40	R\$38.224,80	1,63%
7.7	Serviço	94274	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	136,27	R\$46,33	R\$58,47	R\$6.313,39	R\$7.967,71	0,34%
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$304.658,34</b>	<b>R\$384.479,62</b>	<b>16,37%</b>
8.1	Serviço	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m²	75,95	R\$136,36	R\$172,09	R\$10.356,54	R\$13.070,24	0,56%
8.2	Serviço	C.P.U.1	PRÓPRIA	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 15 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. (referência sinapi - 92620)	un	8,00	R\$3.119,90	R\$3.937,32	R\$24.959,22	R\$31.498,56	1,34%
8.3	Serviço	92610	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. Af_10/2025	un	10,00	R\$1.221,90	R\$1.542,04	R\$12.219,00	R\$15.420,40	0,66%
8.4	Serviço	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. Af_10/2025_ps	m²	811,76	R\$48,29	R\$60,94	R\$39.199,89	R\$49.468,65	2,11%
8.5	Serviço	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	811,76	R\$214,64	R\$270,88	R\$174.236,17	R\$219.889,55	9,36%
8.6	Serviço	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	83,41	R\$57,90	R\$73,07	R\$4.829,44	R\$6.094,77	0,26%
8.7	Serviço	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	20,82	R\$78,81	R\$99,46	R\$1.640,82	R\$2.070,76	0,09%
8.8	Serviço	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	71,63	R\$76,47	R\$96,51	R\$5.477,55	R\$6.913,01	0,29%
8.9	Serviço	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	134,92	R\$52,22	R\$65,90	R\$7.045,52	R\$8.891,23	0,38%
8.10	Serviço	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps	m²	508,11	R\$48,60	R\$61,33	R\$24.694,19	R\$31.162,45	1,33%
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$133.281,92</b>	<b>R\$168.200,87</b>	<b>7,16%</b>
9.1	Serviço	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	10,50	R\$485,89	R\$613,19	R\$5.101,85	R\$6.438,50	0,27%
9.2	Serviço	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m²	7,50	R\$574,95	R\$725,59	R\$4.312,13	R\$5.441,93	0,23%
9.3	Serviço	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	37,80	R\$435,40	R\$549,47	R\$16.458,12	R\$20.769,97	0,88%
9.4	Serviço	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	15,00	R\$601,19	R\$758,70	R\$9.017,85	R\$11.380,50	0,48%
9.5	Serviço	90825	SINAPI	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 4,0cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_10/2025	un	5,00	R\$784,65	R\$990,23	R\$3.923,25	R\$4.951,15	0,21%
9.6	Serviço	12974	ORSE	Gradil em tubo galvanizado 3" superior e verticais a cada 2,08m e tubos intermediários 1" formando dois quadros separados por um tubo de 1" e tela galvanizada 2 x 2cm revestida com pvc - Rev 01	m²	37,11	R\$692,52	R\$873,96	R\$25.699,42	R\$32.432,66	1,38%
9.7	Serviço	94590	SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m	187,48	R\$29,17	R\$36,81	R\$5.468,79	R\$6.901,14	0,29%
9.8	Serviço	8163	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas madeira, incluindo 02 jogos de alisar	m	25,50	R\$121,45	R\$153,27	R\$3.096,98	R\$3.908,39	0,17%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											PERCENTUAL (%)
9.9	Serviço	7315	ORSE	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	28,00	R\$228,68	R\$288,59	R\$6.403,04	R\$8.080,52	0,34%
9.10	Serviço	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), dimensões 60x60 cm, com com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	28,16	R\$644,98	R\$813,96	R\$18.162,64	R\$22.921,11	0,98%
9.11	Serviço	99846	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico de 1,10m, montantes em alumínio de 90x45 mm espaçados de 1,20m, travessa superior em alumínio de 120x60 mm e vidro laminado 8 mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025	m	9,12	R\$274,89	R\$346,91	R\$2.507,00	R\$3.163,82	0,13%
9.12	Serviço	99844	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025	m	6,00	R\$419,79	R\$529,77	R\$2.518,74	R\$3.178,62	0,14%
9.13	Serviço	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	26,56	R\$309,68	R\$390,82	R\$8.225,10	R\$10.380,18	0,44%
9.14	Serviço	14076	ORSE	Janela Boca de Lobo em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 6mm temperado incolor - jateado	m²	3,53	R\$1.729,63	R\$2.182,79	R\$6.096,95	R\$7.694,33	0,33%
9.15	Serviço	102161	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor,e=3mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m²	28,16	R\$319,46	R\$403,16	R\$8.995,99	R\$11.352,99	0,48%
9.16	Serviço	3731	SINAPI	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor	m²	10,03	R\$727,08	R\$917,57	R\$7.294,07	R\$9.205,06	0,39%
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$127.047,84</b>	<b>R\$160.334,64</b>	<b>6,83%</b>
10.1	Serviço	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m²	1166,90	R\$3,95	R\$4,98	R\$4.609,25	R\$5.811,16	0,25%
10.2	Serviço	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m²	508,11	R\$4,93	R\$6,22	R\$2.504,99	R\$3.160,45	0,13%
10.3	Serviço	88497	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²	314,67	R\$17,04	R\$21,50	R\$5.361,93	R\$6.765,34	0,29%
10.4	Serviço	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	852,23	R\$22,05	R\$27,83	R\$18.791,72	R\$23.717,62	1,01%
10.5	Serviço	88496	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²	508,11	R\$31,31	R\$39,51	R\$15.908,96	R\$20.075,47	0,85%
10.6	Serviço	104642	SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	1695,70	R\$10,91	R\$13,77	R\$18.500,12	R\$23.349,83	0,99%
10.7	Serviço	100753	SINAPI	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	2230,88	R\$22,40	R\$28,27	R\$49.971,62	R\$63.066,86	2,68%
10.8	Serviço	104640	SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023	m²	508,11	R\$13,31	R\$16,80	R\$6.762,96	R\$8.536,26	0,36%
10.9	Serviço	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	218,59	R\$21,21	R\$26,77	R\$4.636,29	R\$5.851,65	0,25%
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$96.408,93</b>	<b>R\$121.658,47</b>	<b>5,18%</b>
11.1	Serviço	13457	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	R\$351,82	R\$444,00	R\$351,82	R\$444,00	0,02%
11.2	Serviço	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$47,87	R\$60,41	R\$957,40	R\$1.208,20	0,05%
11.3	Serviço	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un	7,00	R\$56,61	R\$71,44	R\$396,27	R\$500,08	0,02%
11.4	Serviço	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	R\$31,52	R\$39,78	R\$94,56	R\$119,34	0,01%
11.5	Serviço	92009	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	28,00	R\$52,91	R\$66,77	R\$1.481,48	R\$1.869,56	0,08%
11.6	Serviço	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	R\$18,20	R\$22,97	R\$2.730,00	R\$3.445,50	0,15%
11.7	Serviço	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	R\$14,24	R\$17,97	R\$2.848,00	R\$3.594,00	0,15%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											
11.8	Serviço	97668	ORSE	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de	m	100,00	R\$14,00	R\$17,67	R\$1.400,00	R\$1.767,00	0,08%
11.9	Serviço	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos	m	435,00	R\$8,53	R\$10,76	R\$3.710,55	R\$4.680,60	0,20%
11.10	Serviço	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	50,00	R\$13,71	R\$17,30	R\$685,50	R\$865,00	0,04%
11.11	Serviço	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$30,06	R\$37,94	R\$420,84	R\$531,16	0,02%
11.12	Serviço	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	3,00	R\$51,14	R\$64,54	R\$153,42	R\$193,62	0,01%
11.13	Serviço	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão Energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1,00	R\$3.295,82	R\$4.159,32	R\$3.295,82	R\$4.159,32	0,18%
11.14	Serviço	101872	SINAPI	Quadro de distribuição de luz em pvc para 8 disjuntores - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$158,56	R\$200,10	R\$317,12	R\$400,20	0,02%
11.15	Serviço	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$550,06	R\$694,18	R\$550,06	R\$694,18	0,03%
11.16	Serviço	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	300,00	R\$29,40	R\$37,10	R\$8.820,00	R\$11.130,00	0,47%
11.17	Serviço	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1270,00	R\$3,39	R\$4,28	R\$4.305,30	R\$5.435,60	0,23%
11.18	Serviço	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1905,00	R\$4,94	R\$6,23	R\$9.410,70	R\$11.868,15	0,51%
11.19	Serviço	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	480,00	R\$10,78	R\$13,60	R\$5.174,40	R\$6.528,00	0,28%
11.20	Serviço	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e	un	6,00	R\$10,75	R\$13,57	R\$64,50	R\$81,42	0,00%
11.21	Serviço	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e	un	10,00	R\$10,75	R\$13,57	R\$107,50	R\$135,70	0,01%
11.22	Serviço	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$14,09	R\$17,78	R\$28,18	R\$35,56	0,00%
11.23	Serviço	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	6,00	R\$88,33	R\$111,47	R\$529,98	R\$668,82	0,03%
11.24	Serviço	13782	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	2,00	R\$183,14	R\$231,12	R\$366,28	R\$462,24	0,02%
11.25	Serviço	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	20,00	R\$7,31	R\$9,23	R\$146,20	R\$184,60	0,01%
11.26	Serviço	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	20,00	R\$7,05	R\$8,90	R\$141,00	R\$178,00	0,01%
11.27	Serviço	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	un	3,00	R\$48,87	R\$61,67	R\$146,61	R\$185,01	0,01%
11.28	Serviço	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto.	un	95,00	R\$15,44	R\$19,49	R\$1.466,80	R\$1.851,55	0,08%
11.29	Serviço	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" , embutir, p/eletroduto	un	50,00	R\$17,73	R\$22,38	R\$886,50	R\$1.119,00	0,05%
11.30	Serviço	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	9,00	R\$556,19	R\$701,91	R\$5.005,71	R\$6.317,19	0,27%
11.31	Serviço	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	100,00	R\$12,58	R\$15,88	R\$1.258,00	R\$1.588,00	0,07%
11.32	Serviço	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	34,00	R\$2,47	R\$3,12	R\$83,98	R\$106,08	0,00%
11.33	Serviço	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	6,00	R\$7,64	R\$9,64	R\$45,84	R\$57,84	0,00%
11.34	Serviço	13671	ORSE	Luminária plafon de sobopor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	66,00	R\$92,45	R\$116,67	R\$6.101,70	R\$7.700,22	0,33%
11.35	Serviço	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	24,00	R\$105,58	R\$133,24	R\$2.533,92	R\$3.197,76	0,14%
11.36	Serviço	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	un	14,00	R\$111,65	R\$140,90	R\$1.563,10	R\$1.972,60	0,08%
11.37	Serviço	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	R\$78,24	R\$98,74	R\$625,92	R\$789,92	0,03%
11.38	Serviço	13931	ORSE	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar	un	10,00	R\$454,44	R\$573,50	R\$4.544,40	R\$5.735,00	0,24%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											PERCENTUAL (%)
11.39	Serviço	13159	ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301( Starlumen ou similar)	un	7,00	R\$117,72	R\$148,56	R\$824,04	R\$1.039,92	0,04%
11.40	Serviço	105953	SINAPI	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. Af 04/2025	un	4,00	R\$1.927,87	R\$2.432,97	R\$7.711,48	R\$9.731,88	0,41%
11.41	Serviço	101637	SINAPI	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. Af 02/2025 ps	un	16,00	R\$135,26	R\$170,70	R\$2.164,16	R\$2.731,20	0,12%
11.42	Serviço	101658	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. Af 02/2025 ps	un	16,00	R\$429,04	R\$541,45	R\$6.864,64	R\$8.663,20	0,37%
11.43	Serviço	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un	25,00	R\$243,81	R\$307,69	R\$6.095,25	R\$7.692,25	0,33%
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$106.270,99</b>	<b>R\$134.113,63</b>	<b>5,71%</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$14.268,98</b>	<b>R\$18.007,64</b>	<b>0,77%</b>
12.1.1	Serviço	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	212,39	R\$12,67	R\$15,99	R\$2.690,98	R\$3.396,12	0,14%
12.1.2	Serviço	94649	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af 04/2024	m	71,04	R\$12,89	R\$16,27	R\$915,71	R\$1.155,82	0,05%
12.1.3	Serviço	103979	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	m	33,38	R\$30,55	R\$38,55	R\$1.019,76	R\$1.286,80	0,05%
12.1.4	Serviço	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	11,00	R\$105,94	R\$133,70	R\$1.165,34	R\$1.470,70	0,06%
12.1.5	Serviço	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	9,00	R\$100,57	R\$126,92	R\$905,13	R\$1.142,28	0,05%
12.1.6	Serviço	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	3,00	R\$1.322,81	R\$1.669,39	R\$3.968,43	R\$5.008,17	0,21%
12.1.7	Serviço	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	3,00	R\$46,99	R\$59,30	R\$140,97	R\$177,90	0,01%
12.1.8	Serviço	94706	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	6,00	R\$35,93	R\$45,34	R\$215,58	R\$272,04	0,01%
12.1.9	Serviço	94704	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	6,00	R\$26,89	R\$33,94	R\$161,34	R\$203,64	0,01%
12.1.10	Serviço	94703	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	5,00	R\$20,06	R\$25,32	R\$100,30	R\$126,60	0,01%
12.1.11	Serviço	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	40,00	R\$9,35	R\$11,80	R\$374,00	R\$472,00	0,02%
12.1.12	Serviço	102597	SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 50 mm. af 06/2021	un	6,00	R\$6,36	R\$8,03	R\$38,16	R\$48,18	0,00%
12.1.13	Serviço	102591	SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af 06/2021	un	5,00	R\$4,36	R\$5,50	R\$21,80	R\$27,50	0,00%
12.1.14	Serviço	94489	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	8,00	R\$24,20	R\$30,54	R\$193,60	R\$244,32	0,01%
12.1.15	Serviço	94490	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	5,00	R\$35,29	R\$44,54	R\$176,45	R\$222,70	0,01%
12.1.16	Serviço	94492	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	3,00	R\$49,51	R\$62,48	R\$148,53	R\$187,44	0,01%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											PERCENTUAL (%)
12.1.17	Serviço	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$9,41	R\$11,88	R\$94,10	R\$118,80	0,01%
12.1.18	Serviço	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$13,92	R\$17,57	R\$487,20	R\$614,95	0,03%
12.1.19	Serviço	89366	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	44,00	R\$16,38	R\$20,67	R\$720,72	R\$909,48	0,04%
12.1.20	Serviço	89617	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$7,34	R\$9,26	R\$102,76	R\$129,64	0,01%
12.1.21	Serviço	89620	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	9,00	R\$11,58	R\$14,61	R\$104,22	R\$131,49	0,01%
12.1.22	Serviço	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	5,00	R\$22,03	R\$27,80	R\$110,15	R\$139,00	0,01%
12.1.23	Serviço	89489	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	9,00	R\$7,57	R\$9,55	R\$68,13	R\$85,95	0,00%
12.1.24	Serviço	89415	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	11,00	R\$16,20	R\$20,44	R\$178,20	R\$224,84	0,01%
12.1.25	Serviço	104008	SINAPI	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	1,00	R\$31,36	R\$39,58	R\$31,36	R\$39,58	0,00%
12.1.26	Serviço	89622	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	5,00	R\$13,85	R\$17,48	R\$69,25	R\$87,40	0,00%
12.1.27	Serviço	90374	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	3,00	R\$22,27	R\$28,10	R\$66,81	R\$84,30	0,00%
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>								<b>R\$67.057,12</b>	<b>R\$84.625,74</b>	3,60%
12.2.1	Serviço	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	78,00	R\$21,44	R\$27,06	R\$1.672,32	R\$2.110,68	0,09%
12.2.2	Serviço	89712	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	137,00	R\$26,98	R\$34,05	R\$3.696,26	R\$4.664,85	0,20%
12.2.3	Serviço	89713	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	m	7,00	R\$33,57	R\$42,37	R\$234,99	R\$296,59	0,01%
12.2.4	Serviço	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	120,00	R\$37,59	R\$47,44	R\$4.510,80	R\$5.692,80	0,24%
12.2.5	Serviço	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	12,00	R\$45,66	R\$57,62	R\$547,92	R\$691,44	0,03%
12.2.6	Serviço	104328	SINAPI	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$65,29	R\$82,40	R\$130,58	R\$164,80	0,01%
12.2.7	Serviço	89710	SINAPI	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	9,00	R\$17,48	R\$22,06	R\$157,32	R\$198,54	0,01%
12.2.8	Serviço	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	20,00	R\$10,13	R\$12,78	R\$202,60	R\$255,60	0,01%
12.2.9	Serviço	89732	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	17,00	R\$15,68	R\$19,79	R\$266,56	R\$336,43	0,01%
12.2.10	Serviço	89739	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	1,00	R\$23,41	R\$29,54	R\$23,41	R\$29,54	0,00%
12.2.11	Serviço	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	20,00	R\$9,91	R\$12,51	R\$198,20	R\$250,20	0,01%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											
12.2.12	Serviço	89731	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	17,00	R\$14,98	R\$18,90	R\$254,66	R\$321,30	0,01%
12.2.13	Serviço	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	12,00	R\$27,24	R\$34,38	R\$326,88	R\$412,56	0,02%
12.2.14	Serviço	89785	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	3,00	R\$26,31	R\$33,20	R\$78,93	R\$99,60	0,00%
12.2.15	Serviço	104353	SINAPI	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	un	9,00	R\$40,79	R\$51,48	R\$367,11	R\$463,32	0,02%
12.2.16	Serviço	89797	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	5,00	R\$50,20	R\$63,35	R\$251,00	R\$316,75	0,01%
12.2.17	Serviço	89753	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	9,00	R\$8,92	R\$11,26	R\$80,28	R\$101,34	0,00%
12.2.18	Serviço	89774	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	R\$14,52	R\$18,32	R\$29,04	R\$36,64	0,00%
12.2.19	Serviço	89778	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	20,00	R\$16,49	R\$20,81	R\$329,80	R\$416,20	0,02%
12.2.20	Serviço	89825	SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	11,00	R\$17,04	R\$21,50	R\$187,44	R\$236,50	0,01%
12.2.21	Serviço	104351	SINAPI	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	11,00	R\$21,31	R\$26,89	R\$234,41	R\$295,79	0,01%
12.2.22	Serviço	10321	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un	1,00	R\$27.302,33	R\$34.455,54	R\$27.302,33	R\$34.455,54	1,47%
12.2.23	Serviço	98101	SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). Af 12/2020	un	1,00	R\$9.699,42	R\$12.240,67	R\$9.699,42	R\$12.240,67	0,52%
12.2.24	Serviço	97900	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de esgoto	un	12,00	R\$191,75	R\$241,99	R\$2.301,00	R\$2.903,88	0,12%
12.2.25	Serviço	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$705,74	R\$890,64	R\$705,74	R\$890,64	0,04%
12.2.26	Serviço	89578	SINAPI	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	m	272,00	R\$31,50	R\$39,75	R\$8.568,00	R\$10.812,00	0,46%
12.2.27	Serviço	89529	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	8,00	R\$35,71	R\$45,07	R\$285,68	R\$360,56	0,02%
12.2.28	Serviço	89669	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	un	46,00	R\$31,34	R\$39,55	R\$1.441,64	R\$1.819,30	0,08%
12.2.29	Serviço	99250	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem	un	16,00	R\$185,80	R\$234,48	R\$2.972,80	R\$3.751,68	0,16%
<b>12.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS E BANCADAS</b>								<b>R\$24.944,89</b>	<b>R\$31.480,25</b>	<b>1,34%</b>
12.3.1	Serviço	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	12,00	R\$504,96	R\$637,26	R\$6.059,52	R\$7.647,12	0,33%
12.3.2	Serviço	100858	SINAPI	Mictório sifonado com válvula de descarga em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	1,00	R\$721,45	R\$910,47	R\$721,45	R\$910,47	0,04%
12.3.3	Serviço	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	5,67	R\$557,20	R\$703,19	R\$3.156,87	R\$3.983,99	0,17%

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>											
12.3.4	Serviço	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	R\$299,65	R\$378,16	R\$2.397,20	R\$3.025,28	0,13%
12.3.5	Serviço	13873	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=30cm, Sicmol ou similar	un	4,00	R\$143,74	R\$181,40	R\$574,96	R\$725,60	0,03%
12.3.6	Serviço	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00	R\$148,93	R\$187,95	R\$893,58	R\$1.127,70	0,05%
12.3.7	Serviço	86900	ORSE	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	R\$253,40	R\$319,79	R\$760,20	R\$959,37	0,04%
12.3.8	Serviço	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	5,00	R\$148,99	R\$188,03	R\$744,95	R\$940,15	0,04%
12.3.9	Serviço	86874	SINAPI	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	R\$519,18	R\$655,21	R\$519,18	R\$655,21	0,03%
12.3.10	Serviço	3683	ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un	3,00	R\$118,73	R\$149,84	R\$356,19	R\$449,52	0,02%
12.3.11	Serviço	100853	SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020	un	11,00	R\$338,83	R\$427,60	R\$3.727,13	R\$4.703,60	0,20%
12.3.12	Serviço	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	R\$54,68	R\$69,01	R\$54,68	R\$69,01	0,00%
12.3.13	Serviço	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7,00	R\$75,33	R\$95,07	R\$527,31	R\$665,49	0,03%
12.3.14	Serviço	9504	ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	9,00	R\$288,69	R\$364,33	R\$2.598,21	R\$3.278,97	0,14%
12.3.15	Serviço	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x30 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	26,00	R\$11,01	R\$13,89	R\$286,26	R\$361,14	0,02%
12.3.16	Serviço	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1x1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	15,00	R\$12,04	R\$15,19	R\$180,60	R\$227,85	0,01%
12.3.17	Serviço	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un	9,00	R\$38,72	R\$48,86	R\$348,48	R\$439,74	0,02%
12.3.18	Serviço	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	12,00	R\$47,15	R\$59,50	R\$565,80	R\$714,00	0,03%
12.3.19	Serviço	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	un	12,00	R\$39,36	R\$49,67	R\$472,32	R\$596,04	0,03%
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>								<b>R\$1.610,74</b>	<b>R\$2.032,74</b>	<b>2,79%</b>
13.1	Serviço	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	R\$192,32	R\$242,71	R\$1.153,92	R\$1.456,26	0,09%
13.2	Serviço	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	10,00	R\$24,09	R\$30,40	R\$240,90	R\$304,00	0,02%
13.3	Serviço	13827	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	2,00	R\$33,38	R\$42,13	R\$66,76	R\$84,26	0,00%
13.4	Serviço	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	6,00	R\$24,86	R\$31,37	R\$149,16	R\$188,22	0,01%
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$11.924,31</b>	<b>R\$15.048,89</b>	<b>0,64%</b>
14.1	Serviço	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	145,00	R\$36,25	R\$45,75	R\$5.256,25	R\$6.633,75	0,28%
14.2	Serviço	98509	SINAPI	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_07/2024	un	11,00	R\$48,51	R\$61,22	R\$533,61	R\$673,42	0,03%
14.3	Serviço	7669	ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	un	27,00	R\$56,25	R\$70,99	R\$1.518,75	R\$1.916,73	0,08%
14.4	Serviço	9880	ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	R\$552,57	R\$697,34	R\$2.762,85	R\$3.486,70	0,15%
14.5	Serviço	8760	ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	7,00	R\$166,07	R\$209,58	R\$1.162,49	R\$1.467,06	0,06%
14.6	Serviço	13805	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	R\$230,12	R\$290,41	R\$690,36	R\$871,23	0,04%
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$2.886,95</b>	<b>R\$3.648,34</b>	<b>0,16%</b>
15.1	Serviço	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1057,49	R\$2,73	R\$3,45	R\$2.886,95	R\$3.648,34	0,16%
<b>A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA APRESENTADA ORÇA UM VALOR DE R\$ 2.348.877,81 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E SETE REAIS, E OITENTA E UM CENTAVOS)</b>									<b>TOTAL:</b>	<b>R\$1.861.239,12</b>	<b>R\$2.348.877,81</b>



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA**  
 R. José Caetano de Andrade, 40 - Centro, Lagoa Seca - PB / CEP: 58117-000  
 CNPJ 08.997.611/0001-68

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ISABEL VIEIRA DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA-PB				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA									
LOCAL: SÍTIO CHÃ DO MARINHO, LAGOA SECA-PB				RECURSOS PRÓPRIOS									
				Memorial de Cálculo									
Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	Serviço	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m <sup>2</sup>	4,00			2,00			8,00	
1.2	Serviço	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica .af_03/2024	m <sup>2</sup>	81,51			2,00			163,02	PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO
1.3	Serviço	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024	m <sup>2</sup>		1546,57					1546,57	EM TODO O TERRENO
1.4	Serviço	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024	m	56,15						161,01	TOTAL
						31,50						56,15	SALAS AMPLIADAS
						73,36						31,50	BATERIA DE BANHEIROS
												73,36	QUADRA
1.5	Serviço	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m <sup>3</sup>	4,44	0,15		0,50			30,85	TOTAL
						38,13	0,15		3,25			0,33	BANCO DE ALVENARIA DA ESCOLA EXISTENTE
						39,76	0,15		2,00			18,59	PAREDES A SEREM DEMOLIDAS DA ESCOLA EXISTENTE
												11,93	PAREDES A SEREM DEMOLIDAS DO MURO EXISTENTE
1.6	Serviço	104790	SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m <sup>3</sup>		44,90		0,10			4,62	TOTAL
						1,27	1,40		0,10			4,49	DEMOLIÇÃO DO PISO DA ENTRADA DA ESCOLA
												0,13	DEMOLIÇÃO DA ESCADA DA ENTRADA DA ESCOLA
1.7	Serviço	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m <sup>2</sup>	2,43			2,00		1,00	16,41	TOTAL
						0,70			2,10		3,00	4,86	PORTA DA ENTRADA
						0,80			2,10		2,00	4,41	PORTAS DE 0,70 M
						0,90			2,10		2,00	3,36	PORTAS DE 0,80 M
												3,78	PORTAS DE 0,90 M
1.8	Serviço	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m <sup>2</sup>	1,20			1,00	2,00	2,40	JANELAS	
1.9	Serviço	106711	SINAPI	Carga, manobra e descarga de caçamba de entulho em caminhão poliguindaste 8 m3. Af_02/2026	m <sup>3</sup>							49,65	DEMOLIÇÃO DO PISO + ALVENARIA X 40% DE EMPOLAMENTO
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>													
2.1	Serviço	93358	SINAPI	Escavação manual de vala. af_09/2024	m <sup>3</sup>	42,90	0,50		0,60			223,39	TOTAL
						30,51	0,50		0,60			12,87	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS
						10,00	0,50		0,30			9,15	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS
						6,90	0,50		0,60			1,50	EMBASAMENTO DA ESCADA - SALAS AMPLIADAS
						11,50	0,50		0,30			2,07	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE
						47,40	0,50		0,30			1,73	EMBASAMENTO DA ESCADA 01 - ESCOLA EXISTENTE
						25,56	0,50		0,30			7,11	EMBASAMENTO DA ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
						9,64	0,50		0,30			3,83	EMBASAMENTO DA RAMPAS - ESCOLA EXISTENTE
						29,49	0,50		0,30			1,45	EMBASAMENTO DO DETALHE DA JARDINEIRA - ESCOLA EXISTENTE
						12,22	0,50		0,30			4,42	EMBASAMENTO DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE
						10,00	0,50		0,30			1,83	EMBASAMENTO DO BANCO 01 DA FACHADA
						46,61	0,50		0,60			1,50	EMBASAMENTO DO BANCO 02 DA FACHADA
						30,70	0,50		0,60			13,98	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						14,87	0,50		0,60			9,21	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						64,31	0,50		0,60			4,46	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO
						76,26	0,50		0,30			19,29	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO
						24,74	0,50		0,30			11,44	EMBASAMENTO DAS ARQUIBANCADAS - QUADRA
						0,90	0,90		0,90			3,71	EMBASAMENTO DO MURO DA FACHADA
						0,70	0,70		0,50		23	16,77	SAPATAS DAS SALAS AMPLIADAS
						0,70	0,70		0,50		6	1,47	SAPATAS DA ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
0,70	0,70		0,50		9	2,21	SAPATAS DA RAMPAS - ESCOLA EXISTENTE						
0,70	0,70		0,50		4	0,98	SAPATAS DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE						
1,00	1,00		0,90		15	13,50	SAPATAS DA BATERIA DE BANHEIROS						
2,00	2,00		0,90		20	72,00	SAPATAS DA QUADRA/PÁTIO						
0,70	0,70		0,50		12	2,94	SAPATAS DAS ARQUIBANCADAS						
0,70	0,70		0,90		9	3,97	SAPATAS DO MURO DA FACHADA						
2.2	Serviço	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m <sup>3</sup>							101,01	ESCAVAÇÃO - CONCRETO MAGRO - CONCRETO DAS SAPATAS E ARRANQUES - PEDRA ARGAMASSADA - ALVENARIA DE EMBASAMENTO
												627,29	TOTAL+25%
												41,86	SALA DE AULA 01 - SALAS AMPLIADAS
												33,05	BIBLIOTECA - SALAS AMPLIADAS
												41,91	SALA DE AULA 02 - SALAS AMPLIADAS

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
2.3	Serviço	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m³	39,00			1,70			66,30	SALA DE AULA 03 - SALAS AMPLIADAS
						44,98			1,70			76,47	CIRCULAÇÃO - SALAS AMPLIADAS
						16,79			1,70			28,54	CIRCULAÇÃO - ESCOLA EXISTENTE
						11,61			0,85			9,87	ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
						25,33			0,85			21,53	RAMPA - ESCOLA EXISTENTE
						5,28			0,50			2,64	DETALHE DA JARDINEIRA - ESCOLA EXISTENTE
						451,05			0,15			67,66	ÁREA DA QUADRA/PÁTIO
						12,76			0,75			9,57	ARQUIBANCADA 01
						19,37			0,75			14,53	ARQUIBANCADA 02
						2,36			0,60			1,42	PATAMAR DE DESCANSO DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE
						5,15			0,50			2,58	BANCO 01 DA FACHADA
						4,29			0,50			2,15	BANCO 02 DA FACHADA
2.4	Serviço	100978	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m³							749,68	ESCAVAÇÃO - REATERRO + ATERRO
2.5	Serviço	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm							7496,79	(ESCAVAÇÃO - REATERRO + ATERRO)X10 KM
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>													
3.1	Serviço	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. af_05/2021	m³	42,90	0,20		0,05			11,60	TOTAL
						30,51	0,20		0,05			0,43	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS
						10,00	0,20		0,05			0,31	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS
						6,90	0,20		0,05			0,10	EMBASAMENTO DA ESCADA - SALAS AMPLIADAS
						11,50	0,20		0,05			0,07	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE
						47,40	0,20		0,05			0,12	EMBASAMENTO DA ESCADA 01 - ESCOLA EXISTENTE
						25,56	0,20		0,05			0,47	EMBASAMENTO DA ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
						9,64	0,20		0,05			0,26	EMBASAMENTO DA RAMPA - ESCOLA EXISTENTE
						29,49	0,20		0,05			0,10	EMBASAMENTO DO DETALHE DA JARDINEIRA - ESCOLA EXISTENTE
						12,22	0,20		0,05			0,29	EMBASAMENTO DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE
						10,00	0,20		0,05			0,12	EMBASAMENTO DO BANCO 01 DA FACHADA
						46,61	0,20		0,05			0,10	EMBASAMENTO DO BANCO 02 DA FACHADA
						30,70	0,20		0,05			0,47	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						14,87	0,20		0,05			0,31	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						64,31	0,20		0,05			0,15	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO
						76,26	0,20		0,05			0,64	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO
						24,74	0,20		0,05			0,76	EMBASAMENTO DAS ARQUIBANCADAS - QUADRA
						0,90	0,90		0,05			0,25	EMBASAMENTO DO MURO DA FACHADA
						0,70	0,70		0,05		23,00	0,93	SAPATAS DAS SALAS AMPLIADAS
						0,70	0,70		0,05		6,00	0,15	SAPATAS DA ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
						0,70	0,70		0,05		9,00	0,22	SAPATAS DA RAMPA - ESCOLA EXISTENTE
						1,00	1,00		0,05		4,00	0,10	SAPATAS DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE
						2,00	2,00		0,05		15,00	0,75	SAPATAS DA BATERIA DE BANHEIROS
						0,70	0,70		0,05		20,00	4,00	SAPATAS DA QUADRA/PÁTIO
						0,70	0,70		0,05		12,00	0,29	SAPATAS DAS ARQUIBANCADAS
						0,70	0,70		0,05		9,00	0,22	SAPATAS DO MURO DA FACHADA
3.2	Serviço	103800	SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m³	42,90	0,20		0,30			14,21	TOTAL
						30,51	0,20		0,30			2,57	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS
						6,90	0,20		0,30			1,83	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS
						46,61	0,20		0,30			0,41	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE
						30,70	0,20		0,30			2,80	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						14,87	0,20		0,30			1,84	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						64,31	0,20		0,30			0,89	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO
												3,86	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO
3.3	Serviço	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	42,90			2,00			482,91	TOTAL
						30,51			2,00			85,80	EMBASAMENTO DAS PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS
						10,00			1,15			61,02	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS
						6,90			2,00			11,50	EMBASAMENTO DA ESCADA - SALAS AMPLIADAS
						11,50			1,15			13,80	EMBASAMENTO DAS PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE
						47,40			1,15			13,23	EMBASAMENTO DA ESCADA 01 - ESCOLA EXISTENTE
						25,56			1,15			54,51	EMBASAMENTO DA ESCADA 02 - ESCOLA EXISTENTE
						9,64			0,80			29,39	EMBASAMENTO DA RAMPA - ESCOLA EXISTENTE
						29,49			1,15			7,71	EMBASAMENTO DO DETALHE DA JARDINEIRA - ESCOLA EXISTENTE
						24,44			0,80			33,91	EMBASAMENTO DA ESCADA 03 - ESCOLA EXISTENTE
						20,00			0,80			19,55	EMBASAMENTO DO BANCO 01 DA FACHADA
									0,80			16,00	EMBASAMENTO DO BANCO 02 DA FACHADA



Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>																			
4.1.1	Serviço	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³							<b>21,14</b>	<b>TOTAL</b>						
						0,30	0,15		3,25		23,00	3,36	PILARES DAS SALAS AMPLIADAS						
						0,30	0,15		3,50		15,00	2,36	PILARES DA BATERIA DE BANHEIROS						
						0,50	0,20		7,30		20,00	14,60	PILARES DA QUADRA/PÁTIO						
						0,30	0,15		2,00		9,00	0,81	PILARES DO MURO DA FACHADA						
4.1.2	Serviço	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd						240	<b>240,00</b>	<b>ANDAIME PARA MONTAGEM DOS PILARES DA QUADRA (2 TORRES COM 12 PEÇAS CADA X 2 SEMANAS)</b>						
4.1.3	Serviço	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç						24	<b>24,00</b>	<b>IGUAL AO ANDAIME</b>						
<b>4.2 VIGAS E VERGAS</b>																			
4.2.1	Serviço	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³							<b>15,75</b>	<b>TOTAL</b>						
						42,90	0,15		0,30			1,93	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS						
						26,21	0,15		0,30			1,18	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS						
						4,60	0,15		0,30			0,21	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE						
						28,19	0,15		0,30			1,27	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES VERTICAIS - BATERIA DE BANHEIROS						
						12,30	0,15		0,30			0,55	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES HORIZONTAIS - BATERIA DE BANHEIROS						
						14,87	0,15		0,40			0,89	VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO DAS PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO						
						64,31	0,15		0,40			3,86	VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO DAS PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO						
						14,87	0,15		0,40			0,89	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO						
						64,31	0,15		0,40			3,86	VIGAMENTO SUPERIOR DAS PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO						
						24,74	0,15		0,30			1,11	VIGAMENTO SUPERIOR DO MURO DA FACHADA						
4.2.2	Serviço	105021	SINAPI	Verga pré-moldada com até 1,5m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	m							<b>77,82</b>	<b>COMPRIMENTO DAS JANELAS E PORTAS + 20 %</b>						
						2,00					1,00	2,00	G01						
						2,00					1,00	2,00	G02						
						0,90					4,00	3,60	P01						
						0,80					8,00	6,40	P02						
						0,60					11,00	6,60	P03						
						3,00					2,00	6,00	P04						
						0,90					5,00	4,50	P05						
						2,00					2,00	4,00	J01						
						3,00					6,00	18,00	J02						
						1,15					5,00	5,75	J03						
						1,50					4,00	6,00	J04						
						4.2.3	Serviço	105027	SINAPI	Contraverga pré-moldada, espessura de *15* cm. af_03/2024	m							<b>40,50</b>	<b>COMPRIMENTO DAS JANELAS + 20 %</b>
						<b>4.3 LAJES</b>													
4.3.1	Serviço	106059	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota treliçada, altura total da laje "It" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). Af_08/2025	m²			59,03				<b>59,03</b>	<b>LAJE DA BATERIA DE BANHEIROS</b>						
<b>5.0 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>																			
5.1	Serviço	101162	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²							<b>66,75</b>	<b>RETIRADO DE PROJETO</b>						
						2,50			0,60		3	4,50	COBOGÓS DAS SALAS AMPLIADAS						
						20,75			3,00			62,25	COBOGÓS DA QUADRA						

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição		
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>															
5.2	Serviço	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	42,90			3,00			1036,58	<b>TOTAL-ÁREA DOS COBOGÓS DA QUADRA</b>		
						26,21			3,00					128,70	PAREDES VERTICAIS - SALAS AMPLIADAS
						55,38			1,65					78,63	PAREDES HORIZONTAIS - SALAS AMPLIADAS
						4,60			3,00					91,38	PLATIBANDA - SALAS AMPLIADAS
						28,19			3,50					13,80	PAREDES HORIZONTAIS - ESCOLA EXISTENTE
						12,30			3,50					98,67	PAREDES VERTICAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						18,42			2,10					43,05	PAREDES HORIZONTAIS - BATERIA DE BANHEIROS
						14,87			5,46					38,68	PAREDES DAS DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS
						64,31			5,46					81,19	PAREDES VERTICAIS - QUADRA/PÁTIO
						77,94			1,91					351,13	PAREDES HORIZONTAIS - QUADRA/PÁTIO
						24,74			1,00					148,87	PLATIBANDA - QUADRA/PÁTIO
														24,74	MURO DA FACHADA
						<b>6.0 REVESTIMENTO</b>									
6.1	Serviço	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²							899,67	<b>IGUAL ÁREA DE ALVENARIA X 2 - PAREDES EXPOSTAS</b>		
6.2	Serviço	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²							1437,23	<b>TOTAL</b>		
						27,51			3,00		1,00			82,53	PAREDES DA FACHADA DAS SALAS AMPLIADAS
						55,38			1,65		2,00			182,75	PLATIBANDA - SALAS AMPLIADAS
						27,51			1,70		1,00			46,77	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EXPOSTA DAS SALAS AMPLIADAS
						4,53			0,19	1,70	2,00			8,56	ALVENARIA DE EMBASAMENTO VERTICAL EXPOSTA DA ESCADA 02 DA ESCOLA EXISTENTE
						4,26			0,19		9,00			7,28	ALVENARIA DE HORIZONTAL VERTICAL EXPOSTA DA ESCADA 02 DA ESCOLA EXISTENTE
						9,90			0,85		2,00			16,83	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EXPOSTA DA RAMPADA DA ESCOLA EXISTENTE
						3,58			0,85		1,00			3,04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EXPOSTA DO PATAMAR 01 DA RAMPADA DA ESCOLA EXISTENTE
						1,10			1,70		1,00			1,87	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EXPOSTA DO PATAMAR 02 DA RAMPADA DA ESCOLA EXISTENTE
						9,64			1,00		1,00			9,64	EMBASAMENTO DO DETALHE DA JARDINEIRA - ESCOLA EXISTENTE
						3,00			0,19	1,70	2,00			5,67	ALVENARIA DE EMBASAMENTO VERTICAL EXPOSTA DA ESCADA 03 DA ESCOLA EXISTENTE
						2,63			0,19		8,00			4,00	ALVENARIA DE HORIZONTAL VERTICAL EXPOSTA DA ESCADA 03 DA ESCOLA EXISTENTE
						24,44			0,50		1,00			12,22	EMBASAMENTO DO BANCO 01 DA FACHADA
						20,00			0,50		1,00			10,00	EMBASAMENTO DO BANCO 02 DA FACHADA
						1,00			0,00	1,00	2,00			1,00	EMBASAMENTO VERTICAIS DA ARQUIBANCADA 01 - QUADRA
						14,16			0,85		2,00			24,07	EMBASAMENTO HORIZONTAIS DA ARQUIBANCADA 01 - QUADRA
						1,00			0,00	1,00	2,00			1,00	EMBASAMENTO VERTICAIS DA ARQUIBANCADA 02 - QUADRA
19,37			0,85		2,00	32,93	EMBASAMENTO HORIZONTAIS DA ARQUIBANCADA 02 - QUADRA								

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
						31,50			2,70		1,00	85,05	PAREDES EXPOSTAS - BATERIA DE BANHEIROS
						31,50			0,80		2,00	50,40	PLATIBANDA - BATERIA DE BANHEIROS
						77,94			5,46		1,00	425,55	PAREDES - QUADRA/PÁTIO
						77,94			1,91		2,00	297,73	PLATIBANDA - QUADRA/PÁTIO
						24,74			1,00		2,00	49,48	MURO DA FACHADA
						20,75			1,90		2,00	78,85	PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA
6.3	Serviço	87531	SINAPI	Emboço, em argamassa traço1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e=17,5mm, com taliscas .af_03/2024	m²							<b>899,67</b>	<b>IGUAL ÁREA DE CHAPISCO INTERNO</b>
6.4	Serviço	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m²							<b>1437,23</b>	<b>IGUAL ÁREA DE CHAPISCO EXTERNO</b>
6.5	Serviço	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²							<b>1170,00</b>	<b>RETIRADO DE PROJETO</b>
												1095,00	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO
												75,00	REVESTIMENTO CERÂMICO VERDE
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
7.1	Serviço	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	832,87			0,05			<b>52,87</b>	<b>TOTAL</b>
						5,15			0,05			41,64	PISO GRANILITE
						4,29			0,05			0,26	ÁREA DO BANCO 01
						5,09			0,05			0,21	ÁREA DO BANCO 02
						12,04			0,05			0,25	DETALHE DAS JARDINEIRAS
						19,46			0,05			0,60	ARQUIBANCADA 01
						178,59			0,05			0,97	ARQUIBANCADA 02
												8,93	PISO DA QUADRA
7.2	Serviço	87632	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m²							<b>878,90</b>	<b>ÁREA DOS PISOS-PISO DA QUADRA</b>
7.3	Serviço	104162	SINAPI	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m²							<b>878,90</b>	<b>RETIRADO DE PROJETO</b>
7.4	Serviço	100324	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³		178,59		0,10			<b>17,86</b>	<b>ÁREA DO PISO DA QUADRA</b>
7.5	Serviço	103914	SINAPI	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 14,0 cm. Af_04/2022	m²		178,59					<b>178,59</b>	<b>ÁREA DO PISO DA QUADRA</b>
7.6	Serviço	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m²		320,00					<b>360,00</b>	<b>TOTAL</b>
							40,00					320,00	INTERTRAVADO NATURAL
												40,00	INTERTRAVADO COLORIDO
7.7	Serviço	94274	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	136,27						<b>136,27</b>	<b>MEIO FIO DA CALÇADA EXTERNA DA FRENTE</b>
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>												
8.1	Serviço	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m²		21,58					<b>75,95</b>	<b>TOTAL</b>
							54,37					21,58	IGUAL A ÁREA DO PISO DA CAIXA D'ÁGUA
												54,37	IGUAL A ÁREA DA LAJE DA BATERIA DE BANHEIROS
8.2	Serviço	C.P.U.1	PRÓPRIA	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 15 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. (referência sinapi - 92620)	un						8,00	<b>8,00</b>	<b>TELHADO DA QUADRA</b>
8.3	Serviço	92610	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. Af_10/2025	un						10,00	<b>10,00</b>	<b>TELHADO DAS SALAS AMPLIADAS</b>
8.4	Serviço	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte	m²							<b>811,76</b>	<b>TOTAL</b>

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
				vertical, exclusive pintura. Af_10/2025_ps			581,56					581,56	TELHADO DA QUADRA
							230,20					230,20	TELHADO DAS SALAS AMPLIADAS
8.5	Serviço	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²							<b>811,76</b>	<b>TELHAMENTO DA COBERTA</b>
8.6	Serviço	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	83,41						<b>83,41</b>	<b>RETIRADO DE PROJETO</b>
8.7	Serviço	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	20,82						<b>20,82</b>	<b>RETIRADO DE PROJETO</b>
8.8	Serviço	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	14,87						<b>71,63</b>	<b>TOTAL</b>
						56,76						14,87	TELHADO DA QUADRA
												56,76	TELHADO DAS SALAS AMPLIADAS
8.9	Serviço	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	134,92						<b>134,92</b>	<b>CHAPIM NA PARTE DA FRENTE DA PLATIBANDA</b>
8.10	Serviço	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps	m²		355,91					<b>508,11</b>	<b>TOTAL</b>
												355,91	FORRO NOVO
							152,20					152,20	MANUTENÇÃO EM 70% DO FORRO ANTIGO
<b>9.0 ESQUADRIAS</b>													
9.1	Serviço	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	2,00			2,10		1,00	<b>10,50</b>	<b>TOTAL</b>
						2,00			2,10		1,00	4,20	G01
						1,00			2,10		1,00	4,20	G02
												2,10	G04
9.2	Serviço	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m²	3,00			2,50		1,00	<b>7,50</b>	<b>G03</b>
9.3	Serviço	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	0,90			2,10		4,00	<b>37,80</b>	<b>TOTAL</b>
						0,80			2,10		8,00	7,56	P01
						0,70			2,10		2,00	13,44	P02
						0,60			2,10		11,00	2,94	P03
												13,86	PORTAS INTERNAS DOS SANITÁRIOS
9.4	Serviço	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,00			2,50		2,00	<b>15,00</b>	<b>P04</b>
9.5	Serviço	90825	SINAPI	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 4,0cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_10/2025	un						5,00	<b>5,00</b>	<b>P05</b>
9.6	Serviço	12974	ORSE	Gradil em tubo galvanizado 3" superior e verticais a cada 2,08m e tubos intermediários 1" formando dois quadros separados por um tubo de 1" e tela galvanizada 2 x 2cm revestida com pvc - Rev 01	m²	24,74			1,50			<b>37,11</b>	<b>GRADIL DO MURO DA FRENTE</b>
9.7	Serviço	94590	SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m	0,90			2,10		4,00	<b>187,48</b>	<b>TOTAL</b>
						0,80			2,10		8,00	20,40	P01
						0,70			2,10		2,00	40,00	P02
						0,60			2,10		11,00	9,80	P03
						2,00			1,28		2,00	52,80	PORTAS INTERNAS DOS SANITÁRIOS
						3,00			1,28		6,00	13,12	J01
												51,36	J02
9.8	Serviço	8163	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas madeira, incluindo 02 jogos de alizar	m	0,90			2,10		5,00	<b>25,50</b>	<b>P05</b>
9.9	Serviço	7315	ORSE	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un						28,00	<b>28,00</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO E PORTAS DE MADEIRAS</b>
9.10	Serviço	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), dimensões 60x60 cm, com com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	2,00			1,28		2,00	<b>28,16</b>	<b>TOTAL</b>
						3,00			1,28		6,00	5,12	J01
												23,04	J02
9.11	Serviço	99846	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico de 1,10m, montantes em alumínio de 90x45 mm espaçados de 1,20m, travessa superior em alumínio de 120x60 mm e vidro laminado 8 mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025	m	9,12						<b>9,12</b>	<b>NA ESCADA 02 DA ESCOLA ANTIGA</b>

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
9.12	Serviço	99844	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025	m	6,00						6,00	NA ESCADA 03 DA ESCOLA ANTIGA
9.13	Serviço	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	26,56						26,56	NA RAMPA DA ESCOLA ANTIGA
9.14	Serviço	14076	ORSE	Janela Boca de Lobo em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 6mm temperado incolor - jateado	m²	1,15			0,30		5,00	1,73	TOTAL
						1,50			0,30		4,00	1,80	J03
9.15	Serviço	102161	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e=3mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m²	20,86						28,16	NAS JANELAS BASCULANTES
9.16	Serviço	3731	SINAPI	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor	m²	9,12			1,10			10,03	NO GUARDA-CORPO PANORÂMICO
<b>10.0 PINTURA</b>													
10.1	Serviço	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m²							1166,90	IGUAL A ÁREA DE REBOCO - REVESTIMENTO CERÂMICO
10.2	Serviço	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m²							508,11	IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO
10.3	Serviço	88497	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²							314,67	IGUAL A ÁREA DE EMBOÇO INTERNO - REVESTIMENTO CERÂMICO
10.4	Serviço	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²							852,23	IGUAL A ÁREA DE EMBOÇO EXTERNO - REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO
10.5	Serviço	88496	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²							508,11	IGUAL A ÁREA DE SELADOR DO TETO
10.6	Serviço	104642	SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²							1695,70	TOTAL
						293,78			1,80			1166,90	IGUAL A ÁREA DE SELADOR
												528,80	PINTURA DAS PAREDES DA ESCOLA ANTIGA
10.7	Serviço	100753	SINAPI	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²							2230,88	TOTAL
												6,30	PORTAS DE FERRO OS DOIS LADOS - 70% DOS VÃOS
												1623,52	TELHA TERMOACÚSTICA OS DOIS LADOS
												487,06	TRAMA DE AÇO DOS DOIS LADOS - 70% DOS VÃOS
												114,00	TESOURAS DOS DOIS LADOS - 70% DOS VÃOS
10.8	Serviço	104640	SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023	m²						508,11	IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO DE TETO	
10.9	Serviço	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²							218,59	TOTAL
												40,00	PISO INTERTRAVADO COLORIDO
												178,59	PISO DA QUADRA
<b>11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
11.1	Serviço	13457	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un						1,00	1,00	RETIRADO DE PROJETO
11.2	Serviço	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un						20,00	20,00	RETIRADO DE PROJETO
11.3	Serviço	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un						7,00	7,00	RETIRADO DE PROJETO
11.4	Serviço	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO
11.5	Serviço	92009	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un						28,00	28,00	RETIRADO DE PROJETO
11.6	Serviço	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00						150,00	RETIRADO DE PROJETO
11.7	Serviço	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00						200,00	RETIRADO DE PROJETO
11.8	Serviço	97668	ORSE	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	m	100,00						100,00	RETIRADO DE PROJETO
11.9	Serviço	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	m	435,00						435,00	RETIRADO DE PROJETO
11.10	Serviço	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	50,00						50,00	RETIRADO DE PROJETO
11.11	Serviço	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un						14,00	14,00	RETIRADO DE PROJETO
11.12	Serviço	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
11.13	Serviço	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão Energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un						1,00	1,00	RETIRADO DE PROJETO
11.14	Serviço	101872	SINAPI	Quadro de distribuição de luz em pvc para 8 disjuntores - fornecimento e instalação.	un						2,00	2,00	RETIRADO DE PROJETO
11.15	Serviço	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un						1,00	1,00	RETIRADO DE PROJETO
11.16	Serviço	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	300,00						300,00	RETIRADO DE PROJETO
11.17	Serviço	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1270,00						1270,00	RETIRADO DE PROJETO
11.18	Serviço	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1905,00						1905,00	RETIRADO DE PROJETO
11.19	Serviço	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	480,00						480,00	RETIRADO DE PROJETO
11.20	Serviço	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
11.21	Serviço	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un						10,00	10,00	RETIRADO DE PROJETO
11.22	Serviço	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.	un						2,00	2,00	RETIRADO DE PROJETO
11.23	Serviço	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
11.24	Serviço	13782	ORSE	Interrupor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un						2,00	2,00	RETIRADO DE PROJETO
11.25	Serviço	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un						20,00	20,00	RETIRADO DE PROJETO
11.26	Serviço	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un						20,00	20,00	RETIRADO DE PROJETO
11.27	Serviço	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO
11.28	Serviço	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto.	un						95,00	95,00	RETIRADO DE PROJETO
11.29	Serviço	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4", embutir, p/eletroduto	un						50,00	50,00	RETIRADO DE PROJETO
11.30	Serviço	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un						9,00	9,00	RETIRADO DE PROJETO
11.31	Serviço	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un						100,00	100,00	RETIRADO DE PROJETO
11.32	Serviço	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un						34,00	34,00	RETIRADO DE PROJETO
11.33	Serviço	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
11.34	Serviço	13671	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un						66,00	66,00	RETIRADO DE PROJETO
11.35	Serviço	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un						24,00	24,00	RETIRADO DE PROJETO
11.36	Serviço	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	un						14,00	14,00	RETIRADO DE PROJETO
11.37	Serviço	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un						8,00	8,00	RETIRADO DE PROJETO
11.38	Serviço	13931	ORSE	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatívelcom embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar	un						10,00	10,00	RETIRADO DE PROJETO
11.39	Serviço	13159	ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301( Starlumen ou similar)	un						7,00	7,00	RETIRADO DE PROJETO
11.40	Serviço	105953	SINAPI	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un						4,00	4,00	RETIRADO DE PROJETO
11.41	Serviço	101637	SINAPI	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. Af_02/2025 ps	un						16,00	16,00	RETIRADO DE PROJETO
11.42	Serviço	101658	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 ps	un						16,00	16,00	RETIRADO DE PROJETO
11.43	Serviço	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un						25,00	25,00	RETIRADO DE PROJETO
<b>12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													
<b>12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
12.1.1	Serviço	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	212,39						212,39	RETIRADO DE PROJETO
12.1.2	Serviço	94649	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	m	71,04						71,04	RETIRADO DE PROJETO
12.1.3	Serviço	103979	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	33,38						33,38	RETIRADO DE PROJETO
12.1.4	Serviço	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un						11,00	11,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.5	Serviço	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un						9,00	9,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.6	Serviço	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.7	Serviço	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
12.1.8	Serviço	94706	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.9	Serviço	94704	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.10	Serviço	94703	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un						5,00	5,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.11	Serviço	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un						40,00	40,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.12	Serviço	102597	SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 50 mm. Af_06/2021	un						6,00	6,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.13	Serviço	102591	SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. Af_06/2021	un						5,00	5,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.14	Serviço	94489	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un						8,00	8,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.15	Serviço	94490	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un						5,00	5,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.16	Serviço	94492	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.17	Serviço	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un						10,00	10,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.18	Serviço	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un						35,00	35,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.19	Serviço	89366	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un						44,00	44,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.20	Serviço	89617	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un						14,00	14,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.21	Serviço	89620	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						9,00	9,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.22	Serviço	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						5,00	5,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.23	Serviço	89489	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						9,00	9,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.24	Serviço	89415	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						11,00	11,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.25	Serviço	104008	SINAPI	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						1,00	1,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.26	Serviço	89622	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						5,00	5,00	RETIRADO DE PROJETO
12.1.27	Serviço	90374	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un						3,00	3,00	RETIRADO DE PROJETO
<b>12.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>													
12.2.1	Serviço	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	78,00						78,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.2	Serviço	89712	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	137,00						137,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.3	Serviço	89713	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	7,00						7,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.4	Serviço	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	120,00						120,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.5	Serviço	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un						12,00	12,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.6	Serviço	104328	SINAPI	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un						2,00	2,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.7	Serviço	89710	SINAPI	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un						9,00	9,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.8	Serviço	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						20,00	20,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.9	Serviço	89732	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						17,00	17,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.10	Serviço	89739	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un						1,00	1,00	RETIRADO DE PROJETO
12.2.11	Serviço	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						20,00	20,00	RETIRADO DE PROJETO

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
12.2.12	Serviço	89731	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						17,00	<b>17,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.13	Serviço	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						12,00	<b>12,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.14	Serviço	89785	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un						3,00	<b>3,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.15	Serviço	104353	SINAPI	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	un						9,00	<b>9,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.16	Serviço	89797	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un						5,00	<b>5,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.17	Serviço	89753	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						9,00	<b>9,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.18	Serviço	89774	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						2,00	<b>2,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.19	Serviço	89778	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un						20,00	<b>20,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.20	Serviço	89825	SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un						11,00	<b>11,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.21	Serviço	104351	SINAPI	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un						11,00	<b>11,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.22	Serviço	10321	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.23	Serviço	98101	SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). Af 12/2020	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.24	Serviço	97900	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de esgoto	un						12,00	<b>12,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.25	Serviço	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.26	Serviço	89578	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	m	272,00						<b>272,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.27	Serviço	89529	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 06/2022	un						8,00	<b>8,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.28	Serviço	89669	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	un						46,00	<b>46,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.2.29	Serviço	99250	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem	un						16,00	<b>16,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
<b>12.3 LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS E BANCADAS</b>													
12.3.1	Serviço	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	un						12,00	<b>12,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.2	Serviço	100858	SINAPI	Mictório sifonado com válvula de descarga em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.3	Serviço	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²						<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>	<b>TOTAL</b>
						3,38	0,62	1,00	2,10	COZINHA			
						1,95	0,60	1,00	1,17	ÁREA DE SERVIÇO			
						1,00	0,45	1,00	0,45	WC 01 DA ESCOLA ANTIGA			
						1,00	0,45	1,00	0,45	WC 02 DA ESCOLA ANTIGA			
						1,50	0,50	1,00	0,75	WC FEM DA BATERIA DE BANHEIROS			
						1,50	0,50	1,00	0,75	WC MASC DA BATERIA DE BANHEIROS			
12.3.4	Serviço	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un						8,00	<b>8,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.5	Serviço	13873	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=30cm, Sicmol ou similar	un						4,00	<b>4,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.6	Serviço	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un						6,00	<b>6,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.7	Serviço	86900	ORSE	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un						3,00	<b>3,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.8	Serviço	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un						5,00	<b>5,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.9	Serviço	86874	SINAPI	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.10	Serviço	3683	ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un						3,00	<b>3,00</b>	RETIRADO DE PROJETO

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
12.3.11	Serviço	100853	SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020	un						11,00	<b>11,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.12	Serviço	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un						1,00	<b>1,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.13	Serviço	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un						7,00	<b>7,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.14	Serviço	9504	ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un						9,00	<b>9,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.15	Serviço	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x30 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un						26,00	<b>26,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.16	Serviço	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1x1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un						15,00	<b>15,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.17	Serviço	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un						9,00	<b>9,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.18	Serviço	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un						12,00	<b>12,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
12.3.19	Serviço	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	un						12,00	<b>12,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
<b>13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>													
13.1	Serviço	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un						6,00	<b>6,00</b>	
13.2	Serviço	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un						10,00	<b>10,00</b>	
13.3	Serviço	13827	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un						2,00	<b>2,00</b>	
13.4	Serviço	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un						6,00	<b>6,00</b>	
<b>14.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
14.1	Serviço	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	145,00						<b>145,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
14.2	Serviço	98509	SINAPI	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_07/2024	un						11,00	<b>11,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
14.3	Serviço	7669	ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	un						27,00	<b>27,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
14.4	Serviço	9880	ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un						5,00	<b>5,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
14.5	Serviço	8760	ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un						7,00	<b>7,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
14.6	Serviço	13805	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un						3,00	<b>3,00</b>	RETIRADO DE PROJETO
<b>15.0 SERVIÇOS FINAIS</b>													
15.1	Serviço	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1057,49						<b>1057,49</b>	TODA A ÁREA DO PISO



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA**

R. José Caetano de Andrade, 40 - Centro, Lagoa Seca - PB / CEP: 58117-000

CNPJ 08.997.611/0001-68

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ISABEL VIEIRA DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA-PB	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA
LOCAL: SÍTIO CHÃ DO MARINHO, LAGOA SECA-PB	RECURSOS PRÓPRIOS

Orçamento	Desonerado	Planilhas de Referência:	SINAPI - MARÇO/2026 ORSE - FEVEREIRO/2026
-----------	------------	--------------------------	---

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

8.0 COBERTURA									
Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço		Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.2	Composição	C.P.U.1	PRÓPRIA	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 15 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. (referência sinapi - 92620)	-	un	1,000	R\$3.119,90	R\$3.119,90
	Composição Auxiliar	C.P.U.A1	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS 15 M, INCLUSO	Estrutura e Trama para Cobertura	un	1,00000	R\$539,09	R\$539,09
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. (Referência SINAPI - 92258)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	3,74000	R\$23,78	R\$88,94
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,04000	R\$22,75	R\$23,66
	Composição Auxiliar	4777	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,04000	R\$22,75	R\$23,66
	Insumo	10997	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	kg	79,13000	R\$8,02	R\$634,62
	Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	kg	0,65250	R\$31,00	R\$20,23
	Insumo	40598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	kg	214,60000	R\$8,45	R\$1.813,37

-									
Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço		Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-	Composição Auxiliar	C.P.U.A1	PRÓPRIA	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos 15 m, incluso içamento, exclusive pintura. (referência sinapi - 92258)	-	un	1,000	R\$539,09	R\$539,09
	Composição Auxiliar	89273	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS 15 M, INCLUSO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2182801	114,03	R\$24,89
	Composição Auxiliar	89272	SINAPI	ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. (Referência SINAPI - 92258)	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1079981	229,18	R\$24,75
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,3781856	23,78	R\$341,91
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9727753	22,75	R\$113,13
	Composição Auxiliar	11964	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9727753	22,75	R\$113,13
	Insumo	11964	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	UN	16,0	2,15	R\$34,40



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA**  
 R. José Caetano de Andrade, 40 - Centro, Lagoa Seca - PB / CEP: 58117-000  
 CNPJ 08.997.611/0001-68

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado																		
Administração Central ( AC )	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISS	8,65	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuicao previdenciaria)	2,70																	

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)  
 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).  
 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,20%

**Fórmula Utilizada:**

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE INFRAESTRUTURA**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDAO 2622/2013-TCU-PLENARIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENARIO



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA**  
 R. José Caetano de Andrade, 40 - Centro, Lagoa Seca - PB / CEP: 58117-000  
 CNPJ 08.997.611/0001-68

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.925,88	2,13%	100,00% 49.925,88											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	109.693,20	4,67%	100,00% 109.693,20											
3.0	INFRAESTRUTURA	333.519,38	14,20%		50,00% 166.759,69	50,00% 166.759,69									
4.0	SUPERESTRUTURA	131.658,93	5,61%				100,00% 131.658,93								
5.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	139.224,81	5,93%				25,00% 34.806,20	75,00% 104.418,61							
6.0	REVESTIMENTO	311.250,09	13,25%							10,00% 31.125,01	90,00% 280.125,08				
7.0	PAVIMENTAÇÃO	284.088,32	12,09%						25,00% 71.022,08	75,00% 213.066,24					
8.0	COBERTURA	384.479,62	16,37%									25,00% 96.119,91	25,00% 96.119,91	50,00% 192.239,81	
9.0	ESQUADRIAS	168.200,87	7,16%									50,00% 84.100,44	50,00% 84.100,44		
10.0	PINTURA	160.334,64	6,83%									25,00% 40.083,66	25,00% 40.083,66	50,00% 80.167,32	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121.658,47	5,18%					50,00% 60.829,24	50,00% 60.829,24						
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.113,63	5,71%					50,00% 67.056,82	50,00% 67.056,82						
13.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO	2.032,74	0,09%												100,00% 2.032,74
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	15.048,89	0,64%												100,00% 15.048,89
15.0	SERVIÇOS FINAIS	3.648,34	0,16%												100,00% 3.648,34
<b>TOTAL:</b>		<b>2.348.877,81</b>	<b>% a.m.</b>	6,80%	7,10%	7,10%	7,09%	9,89%	8,47%	10,40%	11,93%	9,38%	9,38%	11,60%	0,88%
			<b>% acum.</b>	6,80%	13,90%	20,99%	28,08%	37,97%	46,44%	56,84%	68,76%	78,14%	87,52%	99,12%	100,00%
			<b>R\$ a.m.</b>	159.619,08	166.759,69	166.759,69	166.465,13	232.304,66	198.908,13	244.191,25	280.125,08	220.304,00	220.304,00	272.407,13	20.729,97
			<b>R\$ acum.</b>	159.619,08	326.378,77	493.138,46	659.603,59	891.908,25	1.090.816,38	1.335.007,63	1.615.132,71	1.835.436,71	2.055.740,71	2.328.147,84	2.348.877,81