

## MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.01</b>	<b>Placa da obra em chapa de aço galvanizada</b>						<b>6,60</b>	<b>m²</b>
	Placa de identificação da obra	1,00	3,30	2,00	1,00	1,00	<b>6,60</b>	<b>m²</b>
<b>1.02</b>	<b>Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.</b>						<b>6,00</b>	<b>m²</b>
	Depósito	3,00	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>6,00</b>	<b>m²</b>
<b>1.03</b>	<b>Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.</b>						<b>6,00</b>	<b>m²</b>
	Refeitório	3,00	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>6,00</b>	<b>m²</b>
<b>1.04</b>	<b>Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.</b>						<b>6,00</b>	<b>m²</b>
	Sanitário e vestiário	3,00	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>6,00</b>	<b>m²</b>
<b>1.05</b>	<b>Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.</b>						<b>150,32</b>	<b>m²</b>
	Área construída da edificação	150,32	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>150,32</b>	<b>m²</b>
<b>1.06</b>	<b>Tapume de chapa madeira compensada, e = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2 vezes</b>						<b>80,00</b>	<b>m²</b>
	Perímetro frontal e lateral do terreno (27+13)	40,00	1,00	2,00	1,00	1,00	<b>80,00</b>	<b>m²</b>
<b>1.07</b>	<b>Limpeza manual do terreno com raspagem superficial</b>						<b>351,00</b>	<b>m²</b>
	área do terreno	27,00	13,00	1,00	1,00	1,00	<b>351,00</b>	<b>m²</b>
<b>1.08</b>	<b>Administração Local</b>						<b>100%</b>	<b>%</b>
	De acordo com o cronograma (sendo pago conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário 9.3.2.2 onde estabelece pagamentos proporcionais à execução financeira da obra).	1,00	1,00	1,00	1,00	100%	<b>100%</b>	<b>%</b>
<b>1.09</b>	<b>Taxa do Crea (PL nº 1610/2018 do CONFEA FAIXA 3)</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	Baseado no anexo da decisão PL nº 1610/2018 do CONFEA (ART de obra ou serviço para o exercício 2019 / FAIXA 3).	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	<b>unid</b>
<b>1.10</b>	<b>Mobilização de equipamentos, inclusive mobilizações com veículo leve</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	<b>unid</b>
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>2.01</b>	<b>Escavação manual de valas</b>						<b>77,772</b>	<b>m³</b>
	Fundação da Cinta inferior horizontal	60,85	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>12,170</b>	<b>m³</b>
	Fundação da Cinta inferior vertical	51,37	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>10,274</b>	<b>m³</b>
	Alvenaria da jardineira de contorno da edificação	29,05	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>5,810</b>	<b>m³</b>
	Alvenaria da jardineira que margeia a calçada	15,15	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>3,030</b>	<b>m³</b>
	Alvenaria divisão de pisos (acesso de entrada)	8,70	0,40	0,40	1,00	1,00	<b>1,392</b>	<b>m³</b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	Sapatas Pilares da parede de alvenaria de 1 vez (vaga privativa)	0,60	0,60	1,05	1,00	3,00	1,134	m³
	Cintas Pilares da parede de alvenaria de 1 vez (vaga privativa)	5,00	0,40	0,50	1,00	1,00	1,000	m³
	Sapatas Pilares do muro de contorno	0,60	0,60	1,05	1,00	11,00	4,158	m³
	Cinta inferior nível -200 Muro de contorno	25,50	0,40	0,50	1,00	1,00	5,100	m³
	Sapata P1	0,76	0,90	1,05	1,00	1,00	0,718	m³
	Sapata P2	1,24	1,08	1,60	1,00	1,00	2,143	m³
	Sapata P3	1,28	1,14	1,60	1,00	1,00	2,335	m³
	Sapata P4	1,04	1,26	1,60	1,00	1,00	2,097	m³
	Sapata P5	0,64	0,84	1,05	1,00	1,00	0,564	m³
	Sapata P6	0,64	0,78	1,05	1,00	1,00	0,524	m³
	Sapata P7	0,84	1,10	1,05	1,00	1,00	0,970	m³
	Sapata P8	0,74	0,90	1,05	1,00	1,00	0,699	m³
	Sapata P9	1,12	1,28	1,05	1,00	1,00	1,505	m³
	Sapata P10	0,78	0,94	1,05	1,00	1,00	0,770	m³
	Sapata P11	0,86	1,02	1,60	1,00	1,00	1,404	m³
	Sapata P12	1,10	1,24	1,60	1,00	1,00	2,182	m³
	Sapata P13	0,80	0,92	1,05	1,00	1,00	0,773	m³
	Sapata P14	1,08	1,42	1,60	1,00	1,00	2,454	m³
	Sapata P15	1,24	1,58	1,05	1,00	1,00	2,057	m³
	Sapata P16	1,14	1,50	1,60	1,00	1,00	2,736	m³
	Sapata P17	1,06	1,20	1,05	1,00	1,00	1,336	m³
	Sapata P18	1,18	1,44	1,60	1,00	1,00	2,719	m³
	Sapata P19	0,90	1,04	1,05	1,00	1,00	0,983	m³
	Sapata P20	0,64	0,80	1,05	1,00	1,00	0,538	m³
	Sapata P21	1,30	1,30	1,60	1,00	1,00	2,704	m³
	área externa da edificação (vagas de estacionamento CORTE AA)	9,95	1,00	1,00	1,00	0,15	1,493	m³

2.02	Reaterro manual com apoioamento mecânico.						30,385	m³
<b>Volume a reaterro das sapatas e blocos</b>							<b>30,385</b>	<b>m³</b>
	Volume de escavação das sapatas e blocos	1,00	1,00	1,00	1,00	38,996	38,996	m³
	Volume de concreto (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	-6,800	-6,800	m³
	Volume de concreto (blocos)	0,50	0,50	0,30	1,00	-14,000	-1,050	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,900	-0,900	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,20	0,20	0,55	1,00	-3,000	-0,066	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,10	0,20	0,55	1,00	-11,000	-0,121	m³
	Volume de concreto lastro das sapatas e blocos	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,167	-1,167	m³
	área externa da edificação (vagas de estacionamento CORTE AA)	9,95	1,00	1,00	1,00	0,15	1,493	m³

2.03	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.						257,296	m³
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,40	1,00	48,50	67,900	m³
	área interna da edificação (copa/serviço)	1,00	1,00	1,40	1,00	9,65	13,510	m³
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,40	1,00	3,00	4,200	m³
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,15	1,00	6,84	7,866	m³
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,40	1,00	11,25	15,750	m³
	área externa da edificação (vagas de estacionamento 03 a 06)	10,60	1,00	1,00	1,00	1,95	20,670	m³
	área externa da edificação (vagas de estacionamento 01, 02 e vagas privativas)	10,00	1,00	1,00	1,00	3,21	32,100	m³
	área externa da edificação (acesso vagas privativas até a copa)	1,00	1,00	0,75	1,00	19,42	14,565	m³
	área externa da edificação (rampa de acesso pedestre)	2,50	1,00	1,00	1,00	1,95	4,875	m³
	área externa da edificação (vagas de estacionamento CORTE AA)	9,95	1,00	1,00	1,00	0,29	2,886	m³
	área externa da edificação (rampa de acesso pedestre)	1,00	1,00	1,16	1,00	13,38	15,521	m³
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	0,90	1,00	34,60	31,140	m³
	área interna da edificação (wc masc)	1,00	1,00	1,15	1,00	2,89	3,324	m³
	área interna da edificação (wc fem)	1,00	1,00	1,15	1,00	2,89	3,324	m³
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,15	1,00	17,10	19,665	m³

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.	
<b>2.04</b>	<b>Carga manual de terra em caminhão basculante 10 m³</b>						<b>295,895</b>	<b>m³</b>	
	volume de aterro com empolamento de 15%	1,15	1,00	1,00	1,00	257,30	<b>295,895</b>	<b>m³</b>	
<b>2.05</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, Dmt até 30 km.</b>						<b>1.183,600</b>	<b>m³</b>	
	volume de aterro com empolamento x distância de 4km	4,00	1,00	1,00	1,00	295,90	<b>1.183,600</b>	<b>m³</b>	
<b>2.06</b>	<b>Transporte horizontal, massa/granel, jerica 90l, 15m.</b>						<b>295,895</b>	<b>m³</b>	
	volume de aterro com empolamento de 15%	1,15	1,00	1,00	1,00	257,30	<b>295,895</b>	<b>m³</b>	
<b>3.00</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								
<b>3.01</b>	<b>Embasamento em alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4</b>						<b>38,776</b>	<b>m³</b>	
	Fundação da Cinta inferior horizontal	60,85	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>12,170</b>	<b>m³</b>	
	Fundação da Cinta inferior vertical	51,37	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>10,274</b>	<b>m³</b>	
	Alvenaria da jardineira de contorno da edificação	29,05	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>5,810</b>	<b>m³</b>	
	Alvenaria da jardineira que margeia a calçada	15,15	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>3,030</b>	<b>m³</b>	
	Alvenaria divisão de pisos (acesso de entrada)	8,70	0,40	0,40	1,00	1,00	<b>1,392</b>	<b>m³</b>	
	Cintas Pilares da parede de alvenaria de 1 vez (vaga privativa)	5,00	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>1,000</b>	<b>m³</b>	
	Cinta inferior nível -200 Muro de contorno	25,50	0,40	0,50	1,00	1,00	<b>5,100</b>	<b>m³</b>	
<b>3.02</b>	<b>Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) , preparo manual, junta 1 cm.</b>						<b>199,53</b>	<b>m²</b>	
	Fundação da Cinta inferior horizontal	60,85	1,00	1,25	1,00	1,00	<b>76,06</b>	<b>m²</b>	
	Fundação da Cinta inferior vertical	51,37	1,00	1,25	1,00	1,00	<b>64,21</b>	<b>m²</b>	
	Alvenaria da jardineira de contorno da edificação	29,05	1,00	0,75	1,00	1,00	<b>21,79</b>	<b>m²</b>	
	Alvenaria da jardineira que margeia a calçada	15,15	1,00	0,30	1,00	1,00	<b>4,55</b>	<b>m²</b>	
	Alvenaria divisão de pisos (acesso de entrada)	8,70	1,00	0,20	1,00	1,00	<b>1,74</b>	<b>m²</b>	
	Cintas Pilares da parede de alvenaria de 1 vez (vaga privativa)	5,00	1,00	0,70	1,00	1,00	<b>3,50</b>	<b>m²</b>	
	Cinta inferior nível -200 Muro de contorno	21,50	1,00	1,25	1,00	1,00	<b>26,88</b>	<b>m²</b>	
	Cinta inferior nível -200 Muro de contorno	4,00	1,00	0,20	1,00	1,00	<b>0,80</b>	<b>m²</b>	
<b>3.03</b>	<b>Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.</b>						<b>1,167</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P1	0,66	0,80	1,00	0,05	1,00	<b>0,026</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P2	1,14	0,98	1,00	0,05	1,00	<b>0,056</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P3	1,18	1,04	1,00	0,05	1,00	<b>0,061</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P4	0,94	1,16	1,00	0,05	1,00	<b>0,055</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P5	0,54	0,74	1,00	0,05	1,00	<b>0,020</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P6	0,54	0,68	1,00	0,05	1,00	<b>0,018</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P7	0,74	1,00	1,00	0,05	1,00	<b>0,037</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P8	0,64	0,80	1,00	0,05	1,00	<b>0,026</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P9	1,02	1,18	1,00	0,05	1,00	<b>0,060</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P10	0,68	0,84	1,00	0,05	1,00	<b>0,029</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P11	0,76	0,92	1,00	0,05	1,00	<b>0,035</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P12	1,00	1,14	1,00	0,05	1,00	<b>0,057</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P13	0,70	0,82	1,00	0,05	1,00	<b>0,029</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P14	0,98	1,32	1,00	0,05	1,00	<b>0,065</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P15	1,14	1,48	1,00	0,05	1,00	<b>0,084</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P16	1,04	1,40	1,00	0,05	1,00	<b>0,073</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P17	0,96	1,10	1,00	0,05	1,00	<b>0,053</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P18	1,08	1,34	1,00	0,05	1,00	<b>0,072</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P19	0,80	0,94	1,00	0,05	1,00	<b>0,038</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P20	0,54	0,70	1,00	0,05	1,00	<b>0,019</b>	<b>m³</b>	
	Sapata P21	1,20	1,20	1,00	0,05	1,00	<b>0,072</b>	<b>m³</b>	
	Sapatas Pilares da parede de alvenaria de 1 vez (vaga privativa)	0,50	0,50	1,00	0,05	3,00	<b>0,038</b>	<b>m³</b>	
	Sapatas Pilares do muro de contorno	0,50	0,50	1,05	0,05	11,00	<b>0,144</b>	<b>m³</b>	
<b>3.04</b>	<b>Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.</b>						<b>18,111</b>	<b>m³</b>	
	Volume de concreto (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,800	<b>6,800</b>	<b>m³</b>	
	Volume de concreto (blocos) parede e muro	0,50	0,50	0,30	1,00	14,000	<b>1,050</b>	<b>m³</b>	
	Volume de concreto (cinta inferior e viga baldrame)	1,00	1,00	1,00	1,00	7,200	<b>7,200</b>	<b>m³</b>	
	Volume de concreto (arranque de pilares até viga baldrame)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,500	<b>2,500</b>	<b>m³</b>	
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,20	0,20	1,65	1,00	3,000	<b>0,198</b>	<b>m³</b>	

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,20	0,10	1,65	1,00	11,000	<b>0,363</b>	m³
<b>3.05</b>	<b>Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.</b>						<b>18,111</b>	<b>m³</b>
	Volume de concreto (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,800	<b>6,800</b>	m³
	Volume de concreto (blocos) parede vaga privativa	0,50	0,50	0,30	1,00	14,000	<b>1,050</b>	m³
	Volume de concreto (cinta inferior)	1,00	1,00	1,00	1,00	7,200	<b>7,200</b>	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,500	<b>2,500</b>	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,20	0,20	1,65	1,00	3,000	<b>0,198</b>	m³
	Volume de concreto (arranque de pilares blocos)	0,20	0,10	1,65	1,00	11,000	<b>0,363</b>	m³
<b>3.06</b>	<b>Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 5x.</b>						<b>237,46</b>	<b>m²</b>
	Área de Forma (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	20,90	<b>20,90</b>	m²
	Área de Forma (blocos) parede vaga privativa	0,50	1,00	0,30	1,00	3,00	<b>1,80</b>	m²
	Área de Forma (cinta inferior e viga baldrame)	1,00	1,00	1,00	1,00	132,40	<b>132,40</b>	m²
	Área de Forma (arranque de pilares sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	46,71	<b>46,71</b>	m²
	Área de Forma (arranque de pilares blocos)	0,20	0,20	1,65	1,00	3,00	<b>3,96</b>	m²
	Área de Forma (blocos) muro	0,50	1,00	0,30	1,00	11,00	<b>6,60</b>	m²
	Área de Forma (arranque de pilares) muro	0,20	0,10	1,65	1,00	11,00	<b>10,89</b>	m²
	Área de Forma (cintamento) muro e parede divisória	35,50	1,00	0,20	1,00	2,00	<b>14,20</b>	m²
<b>3.07</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>287,92</b>	<b>kg</b>
	Aço (cinta inferior)	1,00	1,00	1,00	1,00	152,19	<b>152,19</b>	kg
	Aço (arranque de pilares sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	68,76	<b>68,76</b>	kg
	Aço (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	13,05	<b>13,05</b>	kg
	Aço (parede vaga privativa)	45,90	1,00	1,00	1,00	0,154	<b>7,07</b>	kg
	Aço (muro de contorno)	112,20	1,00	1,00	1,00	0,154	<b>17,28</b>	kg
	Aço (cintamento)	192,00	1,00	1,00	1,00	0,154	<b>29,57</b>	kg
<b>3.08</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>287,07</b>	<b>kg</b>
	Aço (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	141,57	<b>141,57</b>	kg
	Aço (cinta inferior)	1,00	1,00	1,00	1,00	85,50	<b>85,50</b>	kg
	Aço (parede vaga privativa)	61,00	1,00	1,00	1,00	0,250	<b>15,25</b>	kg
	Aço (muro de contorno)	179,00	1,00	1,00	1,00	0,250	<b>44,75</b>	kg
<b>3.09</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>404,58</b>	<b>kg</b>
	Aço (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	59,49	<b>59,49</b>	kg
	Aço (cinta inferior)	1,00	1,00	1,00	1,00	292,50	<b>292,50</b>	kg
	Aço (parede vaga privativa)	36,00	1,00	1,00	1,00	0,313	<b>11,27</b>	kg
	Aço (muro de contorno)	132,00	1,00	1,00	1,00	0,313	<b>41,32</b>	kg
<b>3.10</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>127,08</b>	<b>kg</b>
	Aço (sapatas)	1,00	1,00	1,00	1,00	7,29	<b>7,29</b>	kg
	Aço (arranque de pilares)	1,00	1,00	1,00	1,00	119,79	<b>119,79</b>	kg
<b>3.11</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>209,70</b>	<b>kg</b>
	Aço (arranque de pilares)	1,00	1,00	1,00	1,00	209,70	<b>209,70</b>	kg
<b>3.12</b>	<b>Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.</b>						<b>66,96</b>	<b>kg</b>
	Aço (arranque de pilares)	1,00	1,00	1,00	1,00	66,96	<b>66,96</b>	kg
<b>3.13</b>	<b>Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica e acrílica com 3 demãos</b>						<b>56,12</b>	<b>m²</b>
	Cinta inferior horizontal	60,85	0,15	0,20	1,00	1,00	<b>30,43</b>	m²
	Cinta inferior vertical	51,37	0,15	0,20	1,00	1,00	<b>25,69</b>	m²

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>4.00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>4.01</b>	<b>Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.</b>						<b>23,273</b>	<b>m³</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	4,90	<b>4,900</b>	<b>m³</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	16,90	<b>16,900</b>	<b>m³</b>
	Laje 5 maciça nível 410	2,50	1,35	0,14	1,00	1,00	<b>0,473</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 410	4,95	0,29	0,15	1,00	1,00	<b>0,215</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 410	3,00	0,30	0,15	1,00	1,00	<b>0,135</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 340	2,50	2,00	0,13	1,00	1,00	<b>0,650</b>	<b>m³</b>
<b>4.02</b>	<b>Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.</b>						<b>23,273</b>	<b>m³</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	4,90	<b>4,900</b>	<b>m³</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	16,90	<b>16,900</b>	<b>m³</b>
	Laje 5 maciça nível 410	2,50	1,35	0,14	1,00	1,00	<b>0,473</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 410	4,95	0,29	0,15	1,00	1,00	<b>0,215</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 410	3,00	0,30	0,15	1,00	1,00	<b>0,135</b>	<b>m³</b>
	Laje 1 maciça nível 340	2,50	2,00	0,13	1,00	1,00	<b>0,650</b>	<b>m³</b>
<b>4.03</b>	<b>Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.</b>						<b>96,00</b>	<b>m²</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	96,00	<b>96,00</b>	<b>m²</b>
<b>4.04</b>	<b>Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.</b>						<b>272,90</b>	<b>m²</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	272,90	<b>272,90</b>	<b>m²</b>
<b>4.05</b>	<b>Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações.</b>						<b>12,80</b>	<b>m²</b>
	Lajes L1 e L5 níveis 340 e 410	1,00	1,00	1,00	1,00	12,80	<b>12,80</b>	<b>m²</b>
<b>4.06</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.</b>						<b>456,22</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	129,33	<b>129,33</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	287,19	<b>287,19</b>	<b>kg</b>
	Aço (parede vaga privativa)	65,80	1,00	1,00	1,00	0,154	<b>10,13</b>	<b>kg</b>
	Aço (cintamento)	192,00	1,00	1,00	1,00	0,154	<b>29,57</b>	<b>kg</b>
<b>4.07</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem.</b>						<b>35,51</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	<b>1,44</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	29,07	<b>29,07</b>	<b>kg</b>
	Aço (cintamento parede vaga privativa)	20,00	1,00	1,00	1,00	0,250	<b>5,00</b>	<b>kg</b>
<b>4.08</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.</b>						<b>351,69</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	3,24	<b>3,24</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	340,56	<b>340,56</b>	<b>kg</b>
	Aço (pilares parede vaga privativa)	25,20	1,00	1,00	1,00	0,313	<b>7,89</b>	<b>kg</b>
<b>4.09</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.</b>						<b>350,55</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	212,13	<b>212,13</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	138,42	<b>138,42</b>	<b>kg</b>
<b>4.10</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem.</b>						<b>430,65</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	199,53	<b>199,53</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	231,12	<b>231,12</b>	<b>kg</b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>4.11</b>	<b>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem.</b>						<b>124,02</b>	<b>kg</b>
	Pilares	1,00	1,00	1,00	1,00	76,14	<b>76,14</b>	<b>kg</b>
	Vigas	1,00	1,00	1,00	1,00	47,88	<b>47,88</b>	<b>kg</b>
<b>4.12</b>	<b>Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.</b>						<b>2,51</b>	<b>kg</b>
	Laje ferragem negativa (L5)	16,27	1,00	1,00	0,154	1,00	<b>2,51</b>	<b>kg</b>
<b>4.13</b>	<b>Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.</b>						<b>44,46</b>	<b>kg</b>
	Lajes ferragem negativa e positiva (L1 e L5)	181,46	1,00	1,00	0,245	1,00	<b>44,46</b>	<b>kg</b>
<b>4.14</b>	<b>Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.</b>						<b>15,91</b>	<b>kg</b>
	Lajes ferragem negativa e positiva (L1 e L5)	40,27	1,00	1,00	0,395	1,00	<b>15,91</b>	<b>kg</b>
<b>4.15</b>	<b>Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.</b>						<b>22,13</b>	<b>kg</b>
	Lajes ferragem negativa e positiva (L1 e L5)	35,87	1,00	1,00	0,617	1,00	<b>22,13</b>	<b>kg</b>
<b>4.16</b>	<b>Verga e contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento.</b>						<b>11,40</b>	<b>m</b>
	janelas do auditório (abaixo do vão)	0,80	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>2,40</b>	<b>m</b>
	Portas 80 (acima do vão)	1,16	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>3,48</b>	<b>m</b>
	Portas 90 (acima do vão)	1,36	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>2,72</b>	<b>m</b>
	Portas 100 (acima do vão)	1,40	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>2,80</b>	<b>m</b>
<b>4.17</b>	<b>Verga e contraverga pré-moldada para vãos acima de 1,5 m de comprimento.</b>						<b>17,15</b>	<b>m</b>
	janelas da sala de fiscalização	7,35	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>7,35</b>	<b>m</b>
	Portas 180 (acima do vão)	2,20	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>6,60</b>	<b>m</b>
	janelas dos wcs	1,60	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>3,20</b>	<b>m</b>
<b>4.18</b>	<b>Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas treliçada, eps unidirecional (b8/30/100), armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.</b>						<b>191,90</b>	<b>m²</b>
	nível 580 (tampa do reservatório) L1	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>5,00</b>	<b>m²</b>
	nível 407: R1 à R8	20,50	2,23	1,00	1,00	1,00	<b>45,72</b>	<b>m²</b>
	nível 383,0: R1 à R9	20,35	4,23	1,00	1,00	1,00	<b>86,08</b>	<b>m²</b>
	nível 340,0: R2 à R6	11,12	3,13	1,00	1,00	1,00	<b>34,81</b>	<b>m²</b>
	nível 340,0: R7 à R9	6,91	1,53	1,00	1,00	1,00	<b>10,57</b>	<b>m²</b>
	nível 340,0: R1	2,51	0,98	1,00	1,00	1,00	<b>2,46</b>	<b>m²</b>
	nível 325,0: R10	1,05	1,45	1,00	1,00	1,00	<b>1,52</b>	<b>m²</b>
	nível 310,0: R2, R3 e R4.	8,00	0,20	1,00	1,00	1,00	<b>1,60</b>	<b>m²</b>
	nível 310,0: L6	4,10	0,23	1,00	1,00	1,00	<b>0,94</b>	<b>m²</b>
	nível 210,0: L7	3,55	0,90	1,00	1,00	1,00	<b>3,20</b>	<b>m²</b>
<b>5.00</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.01</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão.</b>						<b>330,25</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes horizontais P1	16,75	1,00	3,73	1,00	1,00	<b>62,48</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes horizontais P2	8,20	1,00	2,95	1,00	1,00	<b>24,19</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes horizontais P3	9,20	1,00	3,61	1,00	1,00	<b>33,21</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes horizontais P4	16,60	1,00	3,60	1,00	1,00	<b>59,76</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes horizontais P5	6,55	1,00	3,34	1,00	1,00	<b>21,88</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes verticais	6,10	1,00	3,54	1,00	4,00	<b>86,38</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes verticais	7,35	1,00	3,52	1,00	1,00	<b>25,87</b>	<b>m²</b>
	Alvenarias paredes verticais	1,70	1,00	3,30	1,00	3,00	<b>16,83</b>	<b>m²</b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	Alvenarias paredes verticais	1,45	1,00	3,30	1,00	1,00	<b>4,79</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenarias paredes verticais shafts	0,75	1,00	3,30	1,00	1,00	<b>2,48</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenaria do jardim estacionam externo vagas 7, 8 e 9	13,30	1,00	0,38	1,00	1,00	<b>5,05</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenaria do jardim estacionam externo vagas 3 à 6	10,25	1,00	0,40	1,00	1,00	<b>4,10</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenaria do jardim estacionam externo vagas 1 e 2	5,50	1,00	0,75	1,00	1,00	<b>4,13</b>	m <sup>2</sup>
	Fechamento da caixa d'água	4,50	2,24	1,00	1,00	2,00	<b>20,16</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenaria divisão de pisos (acesso de entrada)	4,35	1,00	0,20	1,00	2,00	<b>1,74</b>	m <sup>2</sup>
	Alvenaria para calha da cobertura	24,20	1,00	0,40	1,00	1,00	<b>9,68</b>	m <sup>2</sup>
	descontos de esquadrias						<b>-52,48</b>	m <sup>2</sup>
	P1	2,50	1,00	3,00	1,00	1,00	<b>7,50</b>	m <sup>2</sup>
	P2	1,80	1,00	2,20	1,00	3,00	<b>11,88</b>	m <sup>2</sup>
	P3	1,00	1,00	2,20	1,00	2,00	<b>4,40</b>	m <sup>2</sup>
	P4 e P5	0,86	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>5,42</b>	m <sup>2</sup>
	P6	0,96	1,00	2,10	1,00	2,00	<b>4,03</b>	m <sup>2</sup>
	Porta reservatório P8	0,76	1,00	1,80	1,00	1,00	<b>1,37</b>	m <sup>2</sup>
	J1	0,50	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>3,15</b>	m <sup>2</sup>
	J2	7,65	1,00	1,80	1,00	1,00	<b>13,77</b>	m <sup>2</sup>
	J3	1,20	1,00	0,40	1,00	2,00	<b>0,96</b>	m <sup>2</sup>

<b>5.02</b>	<b>Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), preparo manual, junta 1 cm.</b>						<b>14,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	---	--	--	--	--	--	--------------	----------------------

Paredes verticais (parede vaga privativa)	4,40	1,00	1,95	1,00	1,00		<b>8,58</b>	m <sup>2</sup>
Alvenaria da jardineira que margeia a calçada	15,15	1,00	0,40	1,00	1,00		<b>6,06</b>	m <sup>2</sup>

<b>5.03</b>	<b>Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher.</b>						<b>105,35</b>	<b>m</b>
-------------	--	--	--	--	--	--	---------------	----------

Alvenarias paredes horizontais	57,30	1,00	1,00	1,00	1,00		<b>57,30</b>	m
Alvenarias paredes verticais	48,05	1,00	1,00	1,00	1,00		<b>48,05</b>	m

<b>6.00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
-------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>6.01</b>	<b>Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual.</b>						<b>982,21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------

<b>Alvenaria de 1/2 vez</b>								
Alvenaria de 1/2 vez	330,25	1,00	1,00	1,00	2,00		<b>660,50</b>	m <sup>2</sup>
Alvenaria de 1 vez	14,64	1,00	1,00	1,00	2,00		<b>29,28</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje pré-moldada	191,90	1,00	1,00	1,00	1,00		<b>191,90</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje da caixa d'água (tampa e base)	2,50	2,00	1,00	1,00	2,00		<b>10,00</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje maciça	2,50	1,55	1,00	1,00	1,00		<b>3,88</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje maciça	7,94	0,50	1,00	1,00	1,00		<b>3,97</b>	m <sup>2</sup>
viga de contorno da cobertura	63,60	1,00	0,65	1,00	2,00		<b>82,68</b>	m <sup>2</sup>

<b>6.02</b>	<b>Emboço para recebimento de cerâmica, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico, com execução de taliscas.</b>						<b>321,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------

Área de revestimento cerâmico porcelanizado 7,5 x 7,5cm portobello na cor preto.	1,00	1,00	1,00	1,00	55,93		<b>55,93</b>	m <sup>2</sup>
Área de revestimento cerâmico porcelanizado 7,5 x 7,5cm portobello na cor banco.	1,00	1,00	1,00	1,00	160,15		<b>160,15</b>	m <sup>2</sup>
Área do revestimento pedra rachinha	1,00	1,00	1,00	1,00	41,99		<b>41,99</b>	m <sup>2</sup>
copa/serviço	13,50	1,00	2,50	1,00	1,00		<b>33,75</b>	m <sup>2</sup>
wcs pnes masc e fem	6,00	1,00	2,50	1,00	2,00		<b>30,00</b>	m <sup>2</sup>

<b>6.03</b>	<b>Massa única c/arg cim/cal/areia traço 1:2:8, espessura 2,0cm, preparo mecânico, com execução de taliscas.</b>						<b>514,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------

Alvenaria de 1/2 vez x 2	1,00	1,00	1,00	1,00	660,50		<b>660,50</b>	m <sup>2</sup>
Alvenaria de 1 vez x 2	1,00	1,00	1,00	1,00	29,28		<b>29,28</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje pré-moldada inclinada da fac. Frontal e laterais	21,85	2,35	1,00	1,00	1,00		<b>51,35</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje da caixa d'água (fundo da tampa)	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00		<b>5,00</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje maciça	2,50	1,55	1,00	1,00	1,00		<b>3,88</b>	m <sup>2</sup>
Área da laje maciça	7,94	0,50	1,00	1,00	1,00		<b>3,97</b>	m <sup>2</sup>
viga de contorno da cobertura	63,60	1,00	0,65	1,00	2,00		<b>82,68</b>	m <sup>2</sup>
descontos da área de emboço	1,00	1,00	1,00	1,00	-321,82		<b>-321,82</b>	m <sup>2</sup>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>6.04</b>	<b>Revestimento em cerâmica esmaltada da Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth, rejunte na cor branco, fixada com argamassa colante.</b>						<b>63,75</b>	<b>m²</b>
	copa/serviço	13,50	1,00	2,50	1,00	1,00	<b>33,75</b>	<b>m²</b>
	wcs pnes masc e fem	6,00	1,00	2,50	1,00	2,00	<b>30,00</b>	<b>m²</b>
<b>6.05</b>	<b>Revestimento cerâmico 10 x 10 cm Elizabeth linha LUX na cor preto (brilho) ou equivalente técnico, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento colorido (preto).</b>						<b>55,93</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac noroeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	9,96	<b>9,96</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac noroeste e nordeste) marquise	8,15	0,45	1,00	1,00	2,00	<b>7,34</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	24,10	<b>24,10</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste laje da ent pedestre)	1,40	2,50	1,00	1,00	2,00	<b>7,00</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste laje da ent pedestre)	2,50	1,00	0,15	1,00	1,00	<b>0,38</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste laje da ent pedestre)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,85	<b>3,85</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac fundos)	5,50	1,00	0,60	1,00	1,00	<b>3,30</b>	<b>m²</b>
<b>6.06</b>	<b>Revestimento cerâmico 10 x 10 cm Elizabeth linha LUX na cor branco (brilho) ou equivalente técnico, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco.</b>						<b>160,15</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac noroeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	12,34	<b>12,34</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	48,96	<b>48,96</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	15,38	<b>15,38</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste e fundos reservatório)	1,00	1,00	1,00	1,00	14,00	<b>14,00</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste muro nome Crea)	4,00	1,00	2,20	1,00	1,00	<b>8,80</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste - detalhes da fachada)	0,35	1,00	3,75	1,00	3,00	<b>3,94</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste, detalhes das esquadrias)	0,07	1,00	2,50	1,00	6,00	<b>1,05</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac nordeste, detalhes das esquadrias)	0,07	1,00	0,50	1,00	6,00	<b>0,21</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac oposta a noroeste)	1,00	1,00	1,00	1,00	33,10	<b>33,10</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac oposta a noroeste reservatório)	1,00	1,00	1,00	1,00	4,93	<b>4,93</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac oposta a noroeste)	0,30	1,00	3,40	1,00	2,00	<b>2,04</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento (fac fundos)	5,50	1,00	2,80	1,00	1,00	<b>15,40</b>	<b>m²</b>
<b>6.07</b>	<b>Revestimento vertical em pedra rachinha cortada em filetes para assentamento tipo palito ou canjiquinha, fornecimento e assentamento.</b>						<b>41,99</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento pedra rachinha (fac noroeste)	4,35	1,00	3,10	1,00	1,00	<b>13,49</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento pedra rachinha (parede vaga privativa)	5,00	1,00	2,70	1,00	2,00	<b>27,00</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento pedra rachinha (parede vaga privativa)	5,00	0,30	1,00	1,00	1,00	<b>1,50</b>	<b>m²</b>
<b>7.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>7.01</b>	<b>Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.</b>						<b>10,508</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,00	0,07	48,50	<b>3,395</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (copa/serviço)	1,00	1,00	1,00	0,07	9,65	<b>0,676</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,00	0,07	3,00	<b>0,210</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,00	0,07	6,84	<b>0,479</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (wc masc)	1,00	1,00	1,00	0,07	2,89	<b>0,202</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (wc fem)	1,00	1,00	1,00	0,07	2,89	<b>0,202</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,00	0,07	11,25	<b>0,788</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,00	0,07	17,10	<b>1,197</b>	<b>m³</b>
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	1,00	0,07	34,60	<b>2,422</b>	<b>m³</b>
	área externa da edificação (acesso pessoas)	1,00	1,00	1,00	0,07	13,38	<b>0,937</b>	<b>m³</b>
<b>7.02</b>	<b>Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:5)</b>						<b>171,68</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,00	1,00	48,50	<b>48,50</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (copa/serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	9,65	<b>9,65</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>3,00</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,84	<b>6,84</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (wc masc)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (wc fem)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,00	1,00	11,25	<b>11,25</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,00	1,00	17,10	<b>17,10</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	1,00	1,00	34,60	<b>34,60</b>	<b>m²</b>



Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	área externa da edificação (acesso pessoas)	1,00	1,00	1,00	1,00	13,38	<b>13,38</b>	m²
	área das calhas da cobertura	1,00	1,00	1,00	1,00	18,38	<b>18,38</b>	m²
	área da laje rebaixada	1,00	1,00	1,00	1,00	3,20	<b>3,20</b>	m²
<b>7.03</b>	<b>Piso porcelanato da Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth), assentada com argamassa colante e rejuntado.</b>						<b>136,72</b>	<b>m²</b>
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,00	1,00	48,50	<b>48,50</b>	m²
	área interna da edificação (copa/serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	9,65	<b>9,65</b>	m²
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>3,00</b>	m²
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,84	<b>6,84</b>	m²
	área interna da edificação (wc masc)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	m²
	área interna da edificação (wc fem)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	m²
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,00	1,00	11,25	<b>11,25</b>	m²
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,00	1,00	17,10	<b>17,10</b>	m²
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	1,00	1,00	34,60	<b>34,60</b>	m²
<b>7.04</b>	<b>Piso porcelanato Antique Wood Carvalho 16.5 X 101 - Elizabeth, assentado com argamassa colante e rejuntado.</b>						<b>13,38</b>	<b>m²</b>
	área externa da edificação (acesso pessoas)	1,00	1,00	1,00	1,00	13,38	<b>13,38</b>	m²
<b>7.05</b>	<b>Rodapé em porcelanato Linha Spazzolato Vecchio esmaltado HD - 50 x 101 (Elizabeth), assentada com argamassa colante e rejuntado com perfil U de abas iguais, 1/2" (1,27x 1,27 cm), conforme projeto.</b>						<b>83,10</b>	<b>m</b>
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,00	1,00	27,30	<b>27,30</b>	m
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,60	<b>6,60</b>	m
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,00	1,00	8,40	<b>8,40</b>	m
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,20	<b>6,20</b>	m
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	<b>12,00</b>	m
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	1,00	1,00	22,60	<b>22,60</b>	m
<b>7.06</b>	<b>Piso em bloco intertravado de concreto 10cm x 20cm x 6cm, na cor natural, inclusive colchão de areia.</b>						<b>19,42</b>	<b>m²</b>
	área externa da edificação (acesso vagas privativas até a copa)	1,00	1,00	1,00	1,00	19,42	<b>19,42</b>	m²
<b>7.07</b>	<b>Piso em bloco intertravado de concreto 10cm x 20cm x 8cm, na cor natural, inclusive colchão de areia.</b>						<b>187,79</b>	<b>m²</b>
	Área de calçada com largura de 1,50m	1,00	1,00	1,00	1,00	62,30	<b>62,30</b>	m²
	área externa da edificação (vagas de estacionamento e entrada)	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	<b>25,00</b>	m²
	área externa da edificação (vagas de estacionamento e entrada)	5,00	4,35	1,00	1,00	1,00	<b>21,75</b>	m²
	área externa da edificação (vagas de estacionamento e entrada)	10,60	4,35	1,00	1,00	1,00	<b>46,11</b>	m²
	área externa da edificação (vagas de estacionamento e entrada)	7,50	4,35	1,00	1,00	1,00	<b>32,63</b>	m²
<b>7.08</b>	<b>Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2cm, preparo mecânico da argamassa.</b>						<b>10,00</b>	<b>m²</b>
	área de piso e laje de tampa do reservatório	2,50	2,00	1,00	1,00	2,00	<b>10,00</b>	m²
<b>7.09</b>	<b>Soleira de granito Marrom Absoluto, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia).</b>						<b>0,50</b>	<b>m²</b>
	entrada pedestres principal	2,50	0,20	1,00	1,00	1,00	<b>0,50</b>	m²
<b>7.10</b>	<b>Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.</b>						<b>45,72</b>	<b>m</b>
	Ajuste de Meio fio frontal e lateral do terreno	45,72	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>45,72</b>	m
<b>8.00</b>	<b>COBERTURA</b>							
<b>8.01</b>	<b>Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.</b>						<b>172,72</b>	<b>m²</b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	7,59	6,55	1,00	1,00	1,00	<b>49,71</b>	m²
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	5,98	3,80	1,00	1,00	1,00	<b>22,72</b>	m²
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	8,79	11,20	1,00	1,00	1,00	<b>98,45</b>	m²
	Área técnica unidades condensadoras	3,10	0,85	1,00	1,00	1,00	<b>2,64</b>	m²
	Desconto coberta ao lado da caixa	-1,60	0,50	1,00	1,00	1,00	<b>-0,80</b>	m²
<b>8.02</b>	<b>Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.</b>						<b>174,88</b>	m²
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	7,69	6,55	1,00	1,00	1,00	<b>50,37</b>	m²
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	6,08	3,80	1,00	1,00	1,00	<b>23,10</b>	m²
	Área da telha de fibrocimento (10% = 5,7° = 1,005)	8,89	11,20	1,00	1,00	1,00	<b>99,57</b>	m²
	Área técnica unidades condensadoras	3,10	0,85	1,00	1,00	1,00	<b>2,64</b>	m²
	Desconto coberta ao lado da caixa	-1,60	0,50	1,00	1,00	1,00	<b>-0,80</b>	m²
<b>8.03</b>	<b>Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm</b>						<b>37,66</b>	m
	Trecho abaixo da coberta metálica	37,66	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>37,66</b>	m
<b>8.04</b>	<b>Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica e acrílica com 3 demãos</b>						<b>26,98</b>	m²
	Soma dos perímetros Algeroz	37,66	0,55	1,00	1,00	1,00	<b>20,71</b>	m²
	Marquises frontal	2,50	1,35	1,00	1,00	1,00	<b>3,38</b>	m²
	Marquises acima dos brises	8,25	0,35	1,00	1,00	1,00	<b>2,89</b>	m²
<b>8.05</b>	<b>Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.</b>						<b>70,08</b>	m²
	Calha largura 1	10,15	1,10	1,00	1,00	1,00	<b>11,17</b>	m²
	Calha largura 2	11,15	1,50	1,00	1,00	1,00	<b>16,73</b>	m²
	Calha largura 3	3,40	0,90	1,00	1,00	1,00	<b>3,06</b>	m²
	Calha largura 4	1,55	1,20	1,00	1,00	1,00	<b>1,86</b>	m²
	Calha rebaixada	4,45	1,80	1,00	1,00	1,00	<b>8,01</b>	m²
	Laje de fundo da caixa d'água	2,75	3,10	1,00	1,00	1,00	<b>8,53</b>	m²
	Laje de tampa da caixa d'água (externamente)	2,80	2,45	1,00	1,00	1,00	<b>6,86</b>	m²
	Vigas invertidas	2,33	0,85	1,00	1,00	7,00	<b>13,86</b>	m²
<b>8.06</b>	<b>Forro em placas pre-moldadas de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura central 1,2cm e nas bordas 3,0cm, incluso fixação com arame e estrutura de madeira.</b>						<b>136,72</b>	m²
	área interna da edificação (auditório)	1,00	1,00	1,00	1,00	48,50	<b>48,50</b>	m²
	área interna da edificação (copa/serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	9,65	<b>9,65</b>	m²
	área interna da edificação (servidor)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>3,00</b>	m²
	área interna da edificação (circulação)	1,00	1,00	1,00	1,00	6,84	<b>6,84</b>	m²
	área interna da edificação (wc masc)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	m²
	área interna da edificação (wc fem)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,89	<b>2,89</b>	m²
	área interna da edificação (hall de entrada)	1,00	1,00	1,00	1,00	11,25	<b>11,25</b>	m²
	área interna da edificação (atendimento)	1,00	1,00	1,00	1,00	17,10	<b>17,10</b>	m²
	área interna da edificação (fiscalização)	1,00	1,00	1,00	1,00	34,60	<b>34,60</b>	m²
<b>8.07</b>	<b>Sanca de gesso, altura 15cm, moldada na obra</b>						<b>7,40</b>	m
	lateral das janelas e brises	7,40	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>7,40</b>	m
<b>9.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>9.01</b>	<b>Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar, dobradiças, conforme projeto.</b>						<b>2,00</b>	unid
	WC P.N.E (PM6)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>2,00</b>	unid
<b>9.02</b>	<b>Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar, dobradiças, conforme projeto.</b>						<b>2,00</b>	unid
	Servidor e copa (PM4)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>2,00</b>	unid
<b>9.03</b>	<b>Kit de porta de madeira tipo mexicana na horizontal, maciça (pesada ou superpesada), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, alizar, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	unid

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	Serviço (PM5)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
9.04	Porta de correr, lisa, semi-ôca 1,00x2,10m, espessura 3,5cm, revestida c/fórmica, inclusive batentes, alizar e ferragens, fechadura bico de papagaio, máquina *45° mm, cromada, com chave tipo gorges bipartida, para porta de correr interna - fornecimento e instalação, conforme projeto.						2,00	unid
	Atendimento e hall de entrada (PM3)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
9.05	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015						1,00	unid
	Serviço (PM5)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
9.06	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015						4,00	unid
	WC P.N.E (PM6)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
	Servidor e copa (PM4)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
9.07	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas (1,80x2,20)m de corre, e=10mm, inclusive acessórios.						3,00	unid
	P2 (1,80 x 2,20)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
9.08	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas de giro (2,50x3,00)m e=10mm, inclusive acessórios.						1,00	unid
	P1 (2,50 x 3,00)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
9.09	Janela alumínio anodizado preto de correr s/ bandeira c/ contramarcos e ferragens em latão cromado, fixação com argamassa, com vidros fumê de 6mm, conforme projeto.						14,73	m²
	JA2 (correr)	1,00	4,65	1,80	1,00	1,00	8,37	m²
	JA2 (correr)	1,00	3,00	1,80	1,00	1,00	5,40	m²
	JA3 (boca de lobo)	1,00	1,20	0,40	1,00	2,00	0,96	m²
9.10	Janela alumínio anodizado preto maxim-ar c/ contramarcos e ferragens em latão cromado, fixação com argamassa, com vidros fumê de 6mm, conforme projeto.						3,15	m²
	JA1 (maxim-ar)	1,00	0,50	2,10	1,00	3,00	3,15	m²
9.11	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.						1,37	m²
	PA8	1,00	0,76	1,80	1,00	1,00	1,37	m²
9.12	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 18cm.						15,50	m²
	PA7	1,00	2,50	2,50	1,00	2,00	12,50	m²
	G1	1,00	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00	m²
9.13	Brise metálico em alumínio preto, fornecimento e instalação, conforme projeto.						14,91	m²
	V1 (veneziana)	1,00	8,15	1,83	1,00	1,00	14,91	m²
9.14	Gradil em alumínio anodizado preto, removível, fornecimento e instalação.						68,90	m²
	Perímetro frontal e lateral do terreno	34,45	1,00	2,00	1,00	1,00	68,90	m²
9.15	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.						15,56	m²
	G2	1,00	2,50	3,00	1,00	1,00	7,50	m²
	G3	1,00	0,86	2,10	1,00	1,00	1,81	m²
	G4 (área técnica)	2,50	1,00	2,50	1,00	1,00	6,25	m²
9.16	Grade de ferro de 1/2" x 1/2", fornecimento e instalação.						4,11	m²
	JA1 (maxim-ar)	1,00	0,50	2,10	1,00	3,00	3,15	m²

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	JA3 (boca de lobo)	1,00	1,20	0,40	1,00	2,00	<b>0,96</b>	m <sup>2</sup>
<b>10.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>10.01</b>	<b>Entrada de energia elétrica aérea trifásica, com poste de concreto duplo T, disjuntor de até 50A trifásico, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor trifásico e aterramento.</b>						<b>1,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>1,00</b>	unid
<b>10.02</b>	<b>Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita</b>						<b>1,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	unid
<b>10.03</b>	<b>Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.</b>						<b>20,20</b>	m
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	20,20	<b>20,20</b>	m
<b>10.04</b>	<b>Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, secao nominal 6 mm<sup>2</sup> (fornecimento e instalação).</b>						<b>101,00</b>	m
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	101,00	<b>101,00</b>	m
<b>10.05</b>	<b>Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e Neutro, fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	unid
<b>10.06</b>	<b>Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.</b>						<b>7,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	<b>7,00</b>	unid
<b>10.07</b>	<b>Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.</b>						<b>4,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	<b>4,00</b>	unid
<b>10.08</b>	<b>Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.</b>						<b>3,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	<b>3,00</b>	unid
<b>10.09</b>	<b>Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	unid
<b>10.10</b>	<b>Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	unid
<b>10.11</b>	<b>Fio isolado PVC p/750V 1,5mm<sup>2</sup> (fornecimento e instalação)</b>						<b>507,65</b>	m
	projeto elétrico	507,65	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>507,65</b>	m
<b>10.12</b>	<b>Fio isolado PVC p/750V 2,5mm<sup>2</sup> (fornecimento e instalação)</b>						<b>468,24</b>	m
	projeto elétrico	468,24	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>468,24</b>	m
<b>10.13</b>	<b>Fio isolado PVC p/750V 4,0mm<sup>2</sup> (fornecimento e instalação)</b>						<b>88,73</b>	m
	projeto elétrico	88,73	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>88,73</b>	m
<b>10.14</b>	<b>Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.</b>						<b>41,24</b>	m
	projeto elétrico	41,24	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>41,24</b>	m
<b>10.15</b>	<b>Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.</b>						<b>116,44</b>	m
	projeto elétrico	116,44	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>116,44</b>	m

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
10.16	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.						16,10	m
	projeto elétrico	16,10	1,00	1,00	1,00	1,00	16,10	m
10.17	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.						142,32	m
	projeto elétrico	142,32	1,00	1,00	1,00	1,00	142,32	m
10.18	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.						142,32	m
	projeto elétrico	142,32	1,00	1,00	1,00	1,00	142,32	m
10.19	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2)						61,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	61,00	61,00	unid
10.20	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.						142,32	m
	projeto elétrico	142,32	1,00	1,00	1,00	1,00	142,32	m
10.21	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						6,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	unid
10.22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em paredes - fornecimento e instalação. Af_12/2015						34,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	34,00	34,00	unid
10.23	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em paredes - fornecimento e instalação. Af_12/2015						21,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	21,00	21,00	unid
10.24	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015						37,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	37,00	37,00	unid
10.25	Caixa passagem metálica 15 x 15 x 10cm p/ inst elétrica						3,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
10.26	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação						7,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00	unid
10.27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação						3,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
10.28	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação						1,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
10.29	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.						6,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	unid
10.30	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.						18,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	18,00	18,00	unid

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
10.31	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.						21,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	21,00	21,00	unid
10.32	Luminária tipo Placa de LED 9w 15 x 15 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.						2,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
10.33	Luminária tipo Placa de LED 18w 22 x 22 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.						8,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	unid
10.34	Luminária tipo Placa de LED 32w 40 x 40 cm. 4000K. Fornecimento e instalação.						19,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	19,00	19,00	unid
10.35	Luminária embutida de muro tipo tartaruga, em metal cromado (ou equivalente técnico), 3000K. Fornecimento e instalação.						5,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	unid
10.36	Luminária do tipo Espeto de LED 7W. 3000K. Fornecimento e instalação.						8,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	unid
10.37	Luminária do tipo Refletor externo de LED - 10 w, na cor preto. 3000K. Fornecimento e instalação.						8,00	unid
	projeto elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	unid
11.00	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
11.01	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita						2,00	unid
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
11.02	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.						28,00	m
	projeto de cabeamento	28,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,00	m
11.03	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.						10,00	m
	projeto de cabeamento	10,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	m
11.04	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação						1,00	unid
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
11.05	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1), aparente, instalada - fornecimento e instalação.						2,00	unid
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
11.06	Cotovelo 'U' 25x25mm						2,00	unid
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
11.07	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 50mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.						7,65	m
	projeto de cabeamento	7,65	1,00	1,00	1,00	1,00	7,65	m
11.08	Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 75mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.						1,70	m

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	projeto de cabeamento	1,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,70	m
<b>11.09</b>	<b>Duto aéreo perfurado 'C' - Teto 25mmx25mm, em aço galvanizado, incluso arruela, chumbador, perfilado, vergalhão e porca, fornecimento e instalação.</b>						<b>18,40</b>	<b>m</b>
	projeto de cabeamento	18,40	1,00	1,00	1,00	1,00	18,40	m
<b>11.10</b>	<b>Tê Reto 'U' 25x25mm, fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>11.11</b>	<b>Tê Reto 'U' 75x25mm, fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>11.12</b>	<b>Rack aberto - 5U, fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>11.13</b>	<b>Tomada RJ45 c/ moldura, fornecimento e instalação.</b>						<b>25,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento (simples e dupla)	1,00	1,00	1,00	1,00	25,00	25,00	unid
<b>11.14</b>	<b>Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.</b>						<b>280,00</b>	<b>m</b>
	projeto de cabeamento	280,00	1,00	1,00	1,00	1,00	280,00	m
<b>11.15</b>	<b>Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>11.16</b>	<b>Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>11.17</b>	<b>Roteador de teto Access point</b>						<b>2,00</b>	<b>unid</b>
	projeto de cabeamento	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
<b>11.18</b>	<b>Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, inclusive tomada, fornecimento e instalação.</b>						<b>2,00</b>	<b>pto</b>
	projeto de cabeamento (auditório e atendimento)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	pto
<b>12.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL</b>							
<b>12.01</b>	<b>Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.</b>						<b>8,00</b>	<b>pto</b>
	projeto hidrossanitário (wcs, copa e serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	pto
<b>12.02</b>	<b>Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição, inclusive conexões, cortes e fixações - fornecimento e instalação.</b>						<b>34,37</b>	<b>m</b>
	Alimentação até a caixa e torneiras do jardim	34,37	1,00	1,00	1,00	1,00	34,37	m
<b>12.03</b>	<b>Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição, inclusive conexões, cortes e fixações - fornecimento e instalação.</b>						<b>31,01</b>	<b>m</b>
	Rede de água torneiras do jardim	31,01	1,00	1,00	1,00	1,00	31,01	m
<b>12.04</b>	<b>Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação</b>						<b>6,60</b>	<b>m</b>
	Derivação do barrilete	6,60	1,00	1,00	1,00	1,00	6,60	m
<b>12.05</b>	<b>Kit cavalete pvc com registro 3/4" e hidrômetro de 1,50m³/h, d=1/2" - fornecimento e instalação</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	projeto hidrossanitário	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>12.06</b>	<b>Caixa d'água em polietileno, 1500 litros, com acessórios.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto hidrossanitário	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>12.07</b>	<b>Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.</b>						<b>4,00</b>	<b>unid</b>
	projeto hidrossanitário (wcs, copa e serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	unid
<b>12.08</b>	<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)</b>						<b>2,00</b>	<b>pto</b>
	projeto hidrossanitário (wcs)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	pto
<b>12.09</b>	<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)</b>						<b>4,00</b>	<b>pto</b>
	projeto hidrossanitário (wcs caixa sif, copa e serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	pto
<b>12.10</b>	<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)</b>						<b>2,00</b>	<b>pto</b>
	projeto hidrossanitário (wcs lavat)	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	pto
<b>12.11</b>	<b>Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 100mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro.</b>						<b>16,85</b>	<b>m</b>
	Interligação das CIs até unidades de tratamento menos (2x8,30m para ponto de 100mm)	16,85	1,00	1,00	1,00	1,00	16,85	m
<b>12.12</b>	<b>Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto DN 75mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro.</b>						<b>7,46</b>	<b>m</b>
	Interligação das CG a rede de 100mm	7,46	1,00	1,00	1,00	1,00	7,46	m
<b>12.13</b>	<b>Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca</b>						<b>3,00</b>	<b>unid</b>
	projeto hidrossanitário (wcs e serviço)	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
<b>12.14</b>	<b>Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa tipo C - escavação e confecção</b>						<b>2,00</b>	<b>unid</b>
	Interligação dos pontos de utilização até a unidade de tratamento	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
<b>12.15</b>	<b>Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m, fornecimento e instalação.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	saída da copa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>12.16</b>	<b>Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto hidrossanitário	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>12.17</b>	<b>Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto hidrossanitário	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>12.18</b>	<b>Execução de drenos de chorume em tubos drenantes, pvc, diam=100 mm, envoltos em brita e geotextil (valas de infiltração).</b>						<b>9,00</b>	<b>m</b>



Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	projeto hidrossanitário	4,50	1,00	1,00	1,00	2,00	9,00	m
12.19	<b>Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação</b>						13,10	m
	projeto hidrossanitário	10,60	1,00	1,00	1,00	1,00	10,60	m
	projeto hidrossanitário pluvial	2,50	1,00	1,00	1,00	1,00	2,50	m
12.20	<b>Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm</b>						2,00	unid
	wcs PNEs + copa + área de serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.21	<b>Bacia sanitária com caixa acoplada para PCD com furo frontal, de louça branca, incluso conjunto de ligação, engate plástico de 1/2 " X 40 cm e assento (fornecimento e assentamento).</b>						2,00	unid
	WCs PNEs	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.22	<b>Cuba de embutir redonda L41 (Deca) em louça branca, ou equivalente, incluso válvula em metal cromado, sifão flexível em PVC e engate plástico de 1/2 " X 40 cm - fornecimento e instalação.</b>						2,00	unid
	WCs PNEs	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.23	<b>Cuba de embutir de aço inoxidável 40BL (40x35)cm, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.</b>						1,00	unid
	serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.24	<b>Bancada de Mármore Perlato, espessura 3cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada de cimento colante, inc. respaldo e testeira, mão-francesa, fornecimento e instalação, conforme projeto.</b>						2,00	unid
	lavatórios wcs (0,50x0,50)m com testeira e respaldo conforme projeto.	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.25	<b>Bancadas de granito preto São Marcos, espessura 3cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada de cimento colante, inc. respaldo e testeira, mão-francesa, fornecimento e instalação. (copa e área de serviço)</b>						1,00	unid
	Bancadas da copa e área de serviços conforme projeto	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
	<b>Áreas constantes na composição das bancadas</b>						2,53	
	Copa	1,50	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	m²
	Copa respaldo e embasamento	1,50	0,10	1,00	1,00	2,00	0,30	m²
	Copa testeira	2,70	0,10	1,00	1,00	1,00	0,27	m²
	Área de serviço	1,18	0,55	1,00	1,00	1,00	0,65	m²
	Área de serviço testeira	1,18	0,10	1,00	1,00	2,00	0,24	m²
	Área de serviço respaldo e embasamento	1,73	0,10	1,00	1,00	1,00	0,17	m²
12.26	<b>Divisória em granito preto São Marcos, esp = 3cm, assentado com argamassa pré-fabricada, rejunte epoxi, fornecimento e instalação.</b>						1,00	unid
	entre copa e área de serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.27	<b>Tanque aço inoxidável (aço 304) de 27 litros com esfregador, válvula, sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação</b>						1,00	unid
	serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.28	<b>Torneira metal amarelo 3/4" curta ref 1128 p/ jardim</b>						5,00	unid
	torneiras no muro e jardineiras	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	unid
12.29	<b>Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.</b>						2,00	unid

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	lavatórios dos wcs	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.30	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.						1,00	unid
	copa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.31	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação.						1,00	unid
	serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.32	Ducha higiênica c/ mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular						2,00	unid
	WCs PNEs	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.33	Tubo PVC, Série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em em ramal de encaminhamento.						36,47	m
	Interligação das caixas de AP	36,47	1,00	1,00	1,00	1,00	36,47	m
12.34	Tubo PVC, Série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em em ramal de encaminhamento.						29,26	m
	Águas pluviais e ramais entre caixas de areia	29,26	1,00	1,00	1,00	1,00	29,26	m
12.35	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial.						1,00	unid
	Calhas da coberta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
12.36	Ralo semi-esférico fofo tp abacaxi d = 75mm p/ lajes, calhas etc						7,00	unid
	Laje impermeabilizada do wc	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00	unid
12.37	Caixa de areia em alvenaria de tijolo 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção.						3,00	unid
	Caixas para as colunas de águas pluviais	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
12.38	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado, inclusive com abertura/fechamento rasgo em alvenaria com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia), fornecimento e instalação.						35,05	m
	dreos horizontais das unidades evaporadoras	35,05	1,00	1,00	1,00	1,00	35,05	m
12.39	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão, fornecimento e instalação.						2,00	unid
	wcs	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	unid
12.40	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml , fornecimento e instalação.						3,00	unid
	wcs e hall de entrada para álcool gel	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
12.41	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado , fornecimento e instalação.						3,00	unid
	wcs e cozinha	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
13.00	<b>SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
13.01	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.						100,00	m

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	projeto SPDA	100,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	m
<b>13.02</b>	<b>Cordoalha de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação.</b>						<b>100,00</b>	<b>m</b>
	projeto SPDA	100,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	m
<b>13.03</b>	<b>Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita</b>						<b>4,00</b>	<b>unid</b>
	projeto SPDA	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	unid
<b>13.04</b>	<b>Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação.</b>						<b>4,00</b>	<b>unid</b>
	projeto SPDA	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	unid
<b>13.05</b>	<b>Instalação de Para-Raios para reservatório, fornecimento e instalação conforme projeto.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	projeto SPDA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>14.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>							
<b>14.01</b>	<b>Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721.</b>						<b>4,00</b>	<b>unid</b>
	auditório, fiscalização, atendimento e copa	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	unid
<b>14.02</b>	<b>Luminária de emergência do tipo Led de 1,2 W de 30 leds 6.000K, fornecimento e instalação.</b>						<b>7,00</b>	<b>unid</b>
	Auditório (2), hall entrada (1), atendimento (1), fiscalização (1) e circulação (1) e copa (1).	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00	unid
<b>14.03</b>	<b>Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).</b>						<b>6,00</b>	<b>unid</b>
	conforme indicação de projeto	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	unid
<b>14.04</b>	<b>Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).</b>						<b>6,00</b>	<b>unid</b>
	conforme indicação de projeto	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	unid
<b>15.00</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							
<b>15.01</b>	<b>Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	sala do servidor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>15.02</b>	<b>Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	hall entrada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>15.03</b>	<b>Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo.</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	Atendimento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	unid
<b>15.04</b>	<b>Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo.</b>						<b>3,00</b>	<b>unid</b>
	Fiscalização, auditório	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	unid
<b>15.05</b>	<b>Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.</b>						<b>24,37</b>	<b>m</b>
	interligação das unidades evaporadoras até as condensadoras (área técnica ao lado do auditório e acima da laje rebaixada dos wcs)	24,37	1,00	1,00	1,00	1,00	24,37	m
<b>16.00</b>	<b>PINTURAS</b>							
<b>16.01</b>	<b>Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado.</b>						<b>10,13</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
	área de transferência	4,35	1,20	1,00	1,00	1,00	<b>5,22</b>	m²
	Demarcações das faixas das vagas do estacionamento	31,10	0,10	1,00	1,00	1,00	<b>3,11</b>	m²
	área do piso indicação do símbolo do cadeirante	1,00	1,00	1,00	1,00	1,80	<b>1,80</b>	m²
<b>16.02</b>	<b>Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.</b>						<b>276,21</b>	<b>m²</b>
per	área interna da edificação (auditório)	29,10	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>93,12</b>	m²
per	área interna da edificação (servidor)	7,40	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>23,68</b>	m²
per	área interna da edificação (circulação)	13,80	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>44,16</b>	m²
per	área interna da edificação (hall de entrada)	13,30	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>42,56</b>	m²
per	área interna da edificação (atendimento)	16,60	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>53,12</b>	m²
per	área interna da edificação (fiscalização)	24,40	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>78,08</b>	m²
	descontos de esquadrias						<b>-58,51</b>	m²
	P1	2,50	1,00	3,00	1,00	1,00	<b>7,50</b>	m²
	P2	1,80	1,00	2,20	1,00	4,00	<b>15,84</b>	m²
	P3	1,00	1,00	2,20	1,00	4,00	<b>8,80</b>	m²
	P4 e P5	0,86	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>5,42</b>	m²
	P6	0,96	1,00	2,10	1,00	2,00	<b>4,03</b>	m²
	J1	0,50	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>3,15</b>	m²
	J2	7,65	1,00	1,80	1,00	1,00	<b>13,77</b>	m²
<b>16.03</b>	<b>Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.</b>						<b>276,21</b>	<b>m²</b>
per	área interna da edificação (auditório)	29,10	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>93,12</b>	m²
per	área interna da edificação (servidor)	7,40	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>23,68</b>	m²
per	área interna da edificação (circulação)	13,80	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>44,16</b>	m²
per	área interna da edificação (hall de entrada)	13,30	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>42,56</b>	m²
per	área interna da edificação (atendimento)	16,60	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>53,12</b>	m²
per	área interna da edificação (fiscalização)	24,40	1,00	3,20	1,00	1,00	<b>78,08</b>	m²
	descontos de esquadrias						<b>-58,51</b>	m²
	P1	2,50	1,00	3,00	1,00	1,00	<b>7,50</b>	m²
	P2	1,80	1,00	2,20	1,00	4,00	<b>15,84</b>	m²
	P3	1,00	1,00	2,20	1,00	4,00	<b>8,80</b>	m²
	P4 e P5	0,86	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>5,42</b>	m²
	P6	0,96	1,00	2,10	1,00	2,00	<b>4,03</b>	m²
	J1	0,50	1,00	2,10	1,00	3,00	<b>3,15</b>	m²
	J2	7,65	1,00	1,80	1,00	1,00	<b>13,77</b>	m²
<b>16.04</b>	<b>Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão.</b>						<b>137,83</b>	<b>m²</b>
	Área de forro de gesso e sanca	1,00	1,00	1,00	1,00	137,83	<b>137,83</b>	m²
<b>16.05</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.</b>						<b>137,83</b>	<b>m²</b>
	Área de forro de gesso e sanca	1,00	1,00	1,00	1,00	137,83	<b>137,83</b>	m²
<b>16.06</b>	<b>Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede.</b>						<b>41,99</b>	<b>m²</b>
	Área do revestimento pedra rachinha (fac noroeste)	4,35	1,00	3,10	1,00	1,00	<b>13,49</b>	m²
	Área do revestimento pedra rachinha (parede vaga privativa)	5,00	1,00	2,70	1,00	2,00	<b>27,00</b>	m²
	Área do revestimento pedra rachinha (parede vaga privativa)	5,00	0,30	1,00	1,00	1,00	<b>1,50</b>	m²
<b>16.07</b>	<b>Pintura em verniz sintético em madeira, duas demãos</b>						<b>3,61</b>	<b>m²</b>
	Porta P5	0,86	1,00	2,10	1,00	2,00	<b>3,61</b>	m²
<b>16.08</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.</b>						<b>71,50</b>	<b>m²</b>
	Muro faces internas do terreno (lateral nome Crea e lateral acesso a vaga privativa)	23,70	1,00	2,35	1,00	1,00	<b>55,70</b>	m²
	Mureta da jardineira central	7,90	1,00	0,50	1,00	2,00	<b>7,90</b>	m²
	Mureta da jardineira central (assento)	7,90	1,00	0,50	1,00	2,00	<b>7,90</b>	m²

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>16.09</b>	<b>Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com com duas demãos.</b>						<b>45,75</b>	<b>m²</b>
	parte interna do abrigo do reservatório	4,50	1,00	2,24	1,00	2,00	<b>20,16</b>	<b>m²</b>
	parte interna do abrigo do reservatório (fundo da laje)	2,50	2,30	1,00	1,00	1,00	<b>5,75</b>	<b>m²</b>
	platibanda interno ao lado da calha	20,50	1,00	0,50	1,00	1,00	<b>10,25</b>	<b>m²</b>
	platibanda interno ao lado da calha	3,55	1,00	1,35	1,00	2,00	<b>9,59</b>	<b>m²</b>
<b>16.09</b>	<b>Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica</b>						<b>39,33</b>	<b>m²</b>
	G2	1,00	2,50	3,00	1,00	2,00	<b>15,00</b>	<b>m²</b>
	G3	1,00	0,86	2,10	1,00	2,00	<b>3,61</b>	<b>m²</b>
	G4 (área técnica)	2,50	1,00	2,50	1,00	2,00	<b>12,50</b>	<b>m²</b>
	JA1 (maxim-ar)	1,00	0,50	2,10	1,00	6,00	<b>6,30</b>	<b>m²</b>
	JA3 (boca de lobo)	1,00	1,20	0,40	1,00	4,00	<b>1,92</b>	<b>m²</b>
<b>17.00</b>	<b>DIVERSOS</b>							
<b>17.01</b>	<b>Corrimão em aço inox, ø=1 1/2", duplo, conforme projeto, fornecimento e instalação.</b>						<b>10,10</b>	<b>m</b>
	corrimão duplo na entrada	5,05	1,00	1,00	1,00	2,00	<b>10,10</b>	<b>m</b>
<b>17.02</b>	<b>Placa de inauguração em alumínio 0,40 x 0,60 m, fornecimento e colocação</b>						<b>1,00</b>	<b>unid</b>
	Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	<b>unid</b>
<b>17.03</b>	<b>Letra de aço inox nº 22 alt=20cm fornecimento e colocação</b>						<b>14,00</b>	<b>unid</b>
	Fachada Frontal e lateral do muro (CREA-PB)	1,00	1,00	1,00	1,00	14,00	<b>14,00</b>	<b>unid</b>
<b>17.04</b>	<b>Barra de apoio para deficientes em aço inox comp = 80cm, ø = 1 1/2"</b>						<b>6,00</b>	<b>unid</b>
	WCs PNE	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	<b>6,00</b>	<b>unid</b>
<b>17.05</b>	<b>Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão, fornecimento e instalação.</b>						<b>3,00</b>	<b>m</b>
	Escada de acesso a caixa d'água (iniciando a 1m do solo) a ser instalada ao lado da área técnica.	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	<b>3,00</b>	<b>m</b>
<b>17.06</b>	<b>Fornecimento e assentamento de grampos para muro com argamassa de cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8), inclusive arestamento.</b>						<b>23,70</b>	<b>m</b>
	Muros laterais e do fundo	23,70	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>23,70</b>	<b>m</b>
<b>17.07</b>	<b>Plantio de grama batatais em placas.</b>						<b>25,24</b>	<b>m²</b>
	Áreas jardineiras	12,63	0,50	1,00	1,00	1,00	<b>6,32</b>	<b>m²</b>
	Áreas jardineiras	12,50	0,85	1,00	1,00	1,00	<b>10,63</b>	<b>m²</b>
	Área jardineira central	1,00	1,00	1,00	1,00	8,29	<b>8,29</b>	<b>m²</b>
<b>17.08</b>	<b>Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, h = 2,00m, pilares (10x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior em concreto armado, chapiscado e rebocado.</b>						<b>23,70</b>	<b>m</b>
	Perímetro	23,70	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>23,70</b>	<b>m</b>
<b>17.09</b>	<b>Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado.</b>						<b>0,50</b>	<b>m²</b>
	wcs PNE (0,50 x 0,50)m	1,00	0,50	0,50	1,00	2,00	<b>0,50</b>	<b>m²</b>
<b>17.10</b>	<b>Limpeza final da obra</b>						<b>150,32</b>	<b>m²</b>
	Área interna	1,00	1,00	1,00	1,00	150,32	<b>150,32</b>	<b>m²</b>

JOÃO PESSOA, 22 DE ABRIL DE 2019.