



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

<b>SERVIÇO:</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Abdias Aires, Município de Cabaceiras - PB			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS		
<b>LOCAL:</b> Município De Cabaceiras - PB					
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	SINAPI - JUNHO/2021 ORSE - MAIO/2021	<b>BDI</b>	26,57%

ITEM	Classificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.598,95</b>	<b>5.820,64</b>
1.1	Serviço	ORSE	11399	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	und	<b>1,00</b>	102,89	130,23	102,89	130,23
1.2	Serviço	SINAPI	97621	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	<b>53,27</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Serviço	ORSE	00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	<b>16,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Serviço	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrida pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	<b>101,56</b>	44,27	56,03	4.496,06	5.690,41
<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>8.387,39</b>	<b>10.615,97</b>
2.1	Serviço	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	<b>13,86</b>	55,14	69,79	764,24	967,29
2.2	Serviço	SINAPI	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (viga baldrame)	m	<b>101,56</b>	52,38	66,30	5.319,71	6.733,43
2.3	Serviço	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	<b>81,25</b>	28,35	35,88	2.303,44	2.915,25
<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>67.361,83</b>	<b>85.262,46</b>
3.1	Serviço	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura 3cm. Af_07/2016	m²	<b>19,44</b>	13,33	16,87	259,14	327,95
3.2	Serviço	SINAPI	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	<b>34,56</b>	113,46	143,61	3.921,18	4.963,16
3.3	Serviço	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em chapa compensada plastificada, 10 utilizações	m²	<b>175,90</b>	40,66	51,46	7.152,09	9.051,81
3.4	Serviço	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	Kg	<b>125,57</b>	15,80	20,00	1.984,01	2.511,40
3.5	Serviço	SINAPI	92778	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. Af_12/2015	Kg	<b>490,44</b>	15,76	19,95	7.729,33	9.784,28
3.6	Serviço	SINAPI	92775	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. Af_12/2015	Kg	<b>40,08</b>	18,53	23,45	742,68	939,88
3.7	Serviço	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	<b>24,30</b>	365,46	462,56	8.880,68	11.240,21
3.8	Serviço	SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	<b>24,30</b>	143,37	181,46	3.483,89	4.409,48
3.9	Serviço	SINAPI	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (viga superior)	m	<b>162,29</b>	52,38	66,30	8.500,75	10.759,83
3.10	Serviço	SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	<b>131,16</b>	21,19	26,82	2.779,28	3.517,71
3.11	Serviço	SINAPI	92785	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. AF_12/2015	Kg	<b>293,18</b>	16,92	21,42	4.960,61	6.279,92
3.12	Serviço	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÉVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	<b>39,09</b>	434,08	549,42	16.968,19	21.476,83
<b>4.0</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>								<b>41.300,42</b>	<b>52.272,77</b>
4.1	Serviço	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	<b>385,49</b>	56,62	71,66	21.826,44	27.624,21



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

<b>SERVIÇO:</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Abdias Aires, Município de Cabaceiras - PB			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS		
<b>LOCAL:</b> Município De Cabaceiras - PB					
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	SINAPI - JUNHO/2021 ORSE - MAIO/2021	<b>BDI</b>	26,57%

ITEM	Classificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
4.2	Serviço	SINAPI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	<b>53,23</b>	119,25	150,93	6.347,68	8.034,00
4.3	Serviço	SINAPI	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,50m de vão	m	<b>3,80</b>	73,27	92,74	278,43	352,41
4.4	Serviço	SINAPI	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,50m de comprimento	m	<b>3,80</b>	68,67	86,92	260,95	330,30
4.5	Serviço	SINAPI	93183	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	<b>85,13</b>	51,86	65,64	4.414,84	5.587,93
4.6	Serviço	SINAPI	93195	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos com mais de 1,50m de comprimento	m	<b>85,13</b>	46,99	59,48	4.000,26	5.063,53
4.7	Serviço	SINAPI	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,50m de vão	m	<b>48,60</b>	85,84	108,65	4.171,82	5.280,39
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>30.473,75</b>	<b>38.573,02</b>
5.1	Serviço	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	m²	<b>877,44</b>	2,86	3,62	2.509,48	3.176,33
5.2	Serviço	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m²	<b>877,44</b>	26,26	33,24	23.041,57	29.166,11
5.3	Serviço	ORSE	11368	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	<b>88,49</b>	55,63	70,41	4.922,70	6.230,58
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>107.879,05</b>	<b>136.543,23</b>
6.1	Serviço	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	<b>119,96</b>	16,34	20,68	1.960,15	2.480,77
6.2	Serviço	SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	<b>119,96</b>	56,52	71,54	6.780,14	8.581,94
6.3	Serviço	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019	m	<b>21,85</b>	67,64	85,61	1.477,93	1.870,58
6.4	Serviço	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabec eiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	<b>21,85</b>	59,39	75,17	1.297,67	1.642,46
6.5	Serviço	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	<b>4,00</b>	1.455,05	1.841,66	5.820,20	7.366,64
6.6	Serviço	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	<b>3,00</b>	1.154,17	1.460,83	3.462,51	4.382,49
6.7	Serviço	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	<b>363,71</b>	93,97	118,94	34.177,83	43.259,67
6.8	Serviço	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m	<b>119,01</b>	74,74	94,60	8.894,81	11.258,35
6.9	Serviço	ORSE	3642	Lona Plástica Preta	m²	<b>1.261,33</b>	4,41	5,58	5.562,47	7.038,22
6.10	Serviço	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	<b>1.261,33</b>	30,48	38,58	38.445,34	48.662,11



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

<b>SERVIÇO:</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Abdias Aires, Município de Cabaceiras - PB			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS		
<b>LOCAL:</b> Município De Cabaceiras - PB					
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	SINAPI - JUNHO/2021 ORSE - MAIO/2021	<b>BDI</b>	26,57%

ITEM	Classificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>								<b>45.625,34</b>	<b>57.750,31</b>
7.1	Serviço	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura 3cm. AF_07/2016	m²	141,48	13,33	16,87	1.885,93	2.386,77
7.2	Serviço	SINAPI	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm	m²	141,48	33,17	41,98	4.692,89	5.939,33
7.3	Serviço	SINAPI	101752	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	839,87	33,67	42,62	28.278,42	35.795,26
7.4	Serviço	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	200,00	49,42	62,55	9.884,00	12.510,00
7.5	Serviço	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	35,00	25,26	31,97	884,10	1.118,95
7.6	Serviço	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>105.007,68</b>	<b>132.908,15</b>
8.1	Serviço	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	17,60	401,50	508,18	7.066,40	8.943,97
8.2	Serviço	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	10,40	755,31	956,00	7.855,22	9.942,40
8.3	Serviço	SINAPI	12219	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 12cm.	m²	4,09	385,25	487,61	1.575,67	1.994,32
8.4	Serviço	CPU	02	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	42,84	277,99	351,85	11.909,09	15.073,25
8.5	Serviço	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	42,00	625,72	791,97	26.280,24	33.262,74
8.6	Serviço	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,00	577,35	730,75	11.547,00	14.615,00
8.7	Serviço	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,20	691,60	875,36	829,92	1.050,43
8.8	Serviço	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	4,53	403,45	510,65	1.827,63	2.313,24
8.9	Serviço	ORSE	12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8"	m²	53,66	396,37	501,69	21.269,21	26.920,69
8.10	Serviço	ORSE	12182	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	38,07	390,00	493,62	14.847,30	18.792,11
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9.1	Serviço	SINAPI	102219	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	85,68	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2	Serviço	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demãos	m²	3.022,75	0,00	0,00	0,00	0,00
9.3	Serviço	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.422,84	0,00	0,00	0,00	0,00
9.4	Serviço	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em tetos, uma demãos	m²	1.422,84	0,00	0,00	0,00	0,00
9.5	Serviço	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos	m²	1.422,84	0,00	0,00	0,00	0,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

<b>SERVIÇO:</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Abdias Aires, Município de Cabaceiras - PB			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS		
<b>LOCAL:</b> Município De Cabaceiras - PB					
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	SINAPI - JUNHO/2021 ORSE - MAIO/2021	<b>BDI</b>	26,57%

ITEM	Classificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>								<b>6.560,27</b>	<b>8.303,04</b>
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.602,94</b>	<b>2.028,74</b>
10.1.1	Insumo	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	454,55	575,32	909,10	1.150,64
10.1.2	Serviço	SINAPI	94489	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação	unid	2,00	14,46	18,30	28,92	36,60
10.1.3	Insumo	SINAPI	89402	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação	m	40,00	8,10	10,25	324,00	410,00
10.1.4	Serviço	SINAPI	89959	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	unid	2,00	170,46	215,75	340,92	431,50
10.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>3.206,54</b>	<b>4.058,32</b>
10.2.1	Serviço	ORSE	01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios)	unid	1,00	70,96	89,81	70,96	89,81
10.2.2	Serviço	ORSE	08342	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável ø 75 mm (caixas sifonadas)	unid	1,00	168,00	212,64	168,00	212,64
10.2.3	Serviço	ORSE	01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	1,00	114,24	144,59	114,24	144,59
10.2.4	Serviço	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p (interligação entre as caixas de inspeção).	m	40,00	43,75	55,37	1.750,00	2.214,80
10.2.5	Serviço	SINAPI	89708	Caixa sifonada, pvc, DN 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	unid	1,00	53,8	68,09	53,80	68,09
10.2.6	Serviço	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid	2,00	510,66	646,34	1.021,32	1.292,68
10.2.7	Serviço	SINAPI	86882	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação	unid	1,00	15,59	19,73	15,59	19,73
10.2.8	Serviço	SINAPI	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação	unid	1,00	5,24	6,63	5,24	6,63
10.2.9	Serviço	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - Fornecimento e instalação	unid	1,00	7,39	9,35	7,39	9,35
10.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>1.750,79</b>	<b>2.215,98</b>
10.3.1	Serviço	SINAPI	86888	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.	unid	1,00	322,10	407,68	322,10	407,68
10.3.2	Serviço	ORSE	02056	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, padrao popular	unid	1,00	9,98	12,63	9,98	12,63
10.3.3	Serviço	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação	unid	1,00	62,11	78,61	62,11	78,61
10.3.4	Serviço	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação	unid	2,00	118,05	149,42	236,10	298,84
10.3.5	Serviço	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação	unid	1,00	104,81	132,66	104,81	132,66
10.3.6	Serviço	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,96	343,14	434,31	1.015,69	1.285,56
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>28.156,67</b>	<b>35.636,73</b>
11.1	Serviço	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	unid	75,00	30,11	38,11	2.258,25	2.858,25
11.2	Serviço	SINAPI	93137	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid	75,00	124,14	157,12	9.310,50	11.784,00
11.5	Serviço	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	68,00	131,44	166,36	8.937,92	11.312,48
11.8	Serviço	SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20mm (1/2") - Fornecimento e instalação	m	200,00	6,96	8,81	1.392,00	1.762,00
11.9	Serviço	ORSE	5023	Cabo de cobre PP 2 x 2,5 mm², 450/750v - Fornecimento e instalação	m	600,00	10,43	13,20	6.258,00	7.920,00



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**  
Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro  
CNPJ: 08.702.862/0001-78

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

<b>SERVIÇO:</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Abdias Aires, Município de Cabaceiras - PB			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS		
<b>LOCAL:</b> Município De Cabaceiras - PB					
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	SINAPI - JUNHO/2021 ORSE - MAIO/2021	<b>BDI</b>	26,57%

ITEM	Classificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
12.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
12.1	Serviço	ORSE	2450	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	2.613,50	0,00	0,00	0,00	0,00
12.2	Serviço	SINAPI	98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 af_05/2018	m <sup>2</sup>	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00

									<b>445.351,35</b>	<b>563.686,32</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada								1,00 und
1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017								53,27 m³
		QTD.	x	ALT.	x	LARG.	x	COMP.	
	Demolição Geral	1,00	x	4,00	x	0,15	x	88,78	= 53,27
1.3	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto								16,00 m²
				QTD.	x	LARG.	x	COMP.	
				12,00	x	0,80	x	0,80	= 7,68
				13,00	x	0,80	x	0,80	= 8,32
1.4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrida pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018								101,56 m
				QTD.	x	COMP.			
	Calçada + Canteiro Fachada			1,00	x	-		=	0,00
	Canteiro 02			1,00	x	-		=	0,00
	Prímetro a construir			1,00	x	101,56		=	101,56
<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m								13,86 m³
		QTD.	x	ALT.	x	LARG.	x	COMP.	
	Prímetro a construir	1,00	x	0,30	x	0,20	x	101,56	= 6,09
	Sapatas(Pilares 15x30cm)	18,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	= 5,83
	Sapatas(Pilares 20x45cm)	5,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	= 1,62
	Sapatas(Pilares 20x40cm)	1,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	= 0,32
2.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (Viga Baldrame)								101,56 m
				QTD.	x	COMP.			
	Prímetro a construir			1,00	x	101,56		=	101,56
2.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos								81,25 m²
				ALT.	+	LARG.	x	COMP.	
	Prímetro a construir			0,60	+	0,20	x	101,56	= 81,25
<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura 3cm. AF_07/2016								19,44 m²
				QTD.	x	LARG.	x	COMP.	
	Sapatas(Pilares 15x30cm)			18,00	x	0,90	x	0,90	= 14,58
	Sapatas(Pilares 20x45cm)			5,00	x	0,90	x	0,90	= 4,05
	Sapatas(Pilares 20x40cm)			1,00	x	0,90	x	0,90	= 0,81
3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017								34,56 m²
				QTD.	x	ALT.	x	PERÍM.	
	Sapatas(Pilares 15x30cm)			18,00	x	0,40	x	3,60	= 25,92
	Sapatas(Pilares 20x45cm)			5,00	x	0,40	x	3,60	= 7,20
	Sapatas(Pilares 20x40cm)			1,00	x	0,40	x	3,60	= 1,44
3.3	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em chapa compensada plastificada, 10 utilizações								175,90 m²
				QTD.	x	ALT.	x	COMP.	
	Pilares (15x30cm)			18,00	x	5,86	x	0,90	= 94,93
	Pilares (20x45cm)			5,00	x	5,86	x	1,30	= 38,09
	Pilares (20x40cm)			1,00	x	5,86	x	1,20	= 7,03
	Tocos de Pilares (15x30cm)			18,00	x	1,50	x	0,90	= 24,30
	Tocos de Pilares (20x45cm)			5,00	x	1,50	x	1,30	= 9,75
	Tocos de Pilares (20x40cm)			1,00	x	1,50	x	1,20	= 1,80



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

3,4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017							=	125,57	Kg
		QTD.	x	COMP.	x	Kg/m	=			
	Sapatas(Pilares 15x30cm)	18,00	x	8,48	x	0,617	=	94,18		
	Sapatas(Pilares 20x45cm)	5,00	x	8,48	x	0,617	=	26,16		
	Sapatas(Pilares 20x40cm)	1,00	x	8,48	x	0,617	=	5,23		
3,5	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. Af_12/2015							=	490,44	Kg
		QTD.	x	Nº BARRAS	x	COMP.	x	Kg/m	=	
	Pilares (15x30cm)	18,00	x	4,00	x	5,86	x	0,617	=	260,32
	Pilares (20x45cm)	5,00	x	6,00	x	5,86	x	0,617	=	108,47
	Pilares (20x40cm)	1,00	x	6,00	x	5,86	x	0,617	=	21,69
	Tocos de Pilares (15x30cm)	18,00	x	4,00	x	1,50	x	0,617	=	66,64
	Tocos de Pilares (20x45cm)	5,00	x	6,00	x	1,50	x	0,617	=	27,77
	Tocos de Pilares (20x40cm)	1,00	x	6,00	x	1,50	x	0,617	=	5,55
3,6	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. Af_12/2015							=	40,08	Kg
		QTD.	x	COMP.	x	Kg/m	=			
	Pilares (15x30cm)	18,00	x	5,32	x	0,154	=	14,75		
	Pilares (20x45cm)	5,00	x	5,80	x	0,154	=	4,47		
	Pilares (20x40cm)	1,00	x	5,30	x	0,154	=	0,82		
	Tocos de Pilares (15x30cm)	18,00	x	5,32	x	0,154	=	14,75		
	Tocos de Pilares (20x45cm)	5,00	x	5,80	x	0,154	=	4,47		
	Tocos de Pilares (20x40cm)	1,00	x	5,30	x	0,154	=	0,82		
3,7	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016 (pilares, sapatas e vigas)							=	24,30	m³
		QTD.	x	ALT.	x	LARG.	x	COMP.	=	
	Sapatas(Pilares 15x30cm)	18,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	=	5,83
	Sapatas(Pilares 20x45cm)	5,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	=	1,62
	Sapatas(Pilares 20x40cm)	1,00	x	0,40	x	0,90	x	0,90	=	0,32
	Pilares (15x30cm)	18,00	x	10,83	x	0,15	x	0,30	=	8,77
	Pilares (20x45cm)	5,00	x	10,83	x	0,20	x	0,45	=	4,87
	Pilares (20x40cm)	1,00	x	10,83	x	0,20	x	0,40	=	0,87
	Tocos de Pilares (15x30cm)	18,00	x	1,50	x	0,15	x	0,30	=	1,22
	Tocos de Pilares (20x45cm)	5,00	x	1,50	x	0,20	x	0,45	=	0,68
	Tocos de Pilares (20x40cm)	1,00	x	1,50	x	0,20	x	0,40	=	0,12
3,8	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015							=	24,30	m³
3,9	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (Cinta Superior)							=	162,29	m
		QTD.	x	COMP.	=					
	Cinta Superior	1,00	x	101,56	=	101,56				
	Laje Fachada	1,00	x	60,73	=	60,73				
3,10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. Af_09/2020							=	131,16	m²
		QTD.	x	ÁREA	=					
	Laje Fachada	1,00	x	131,16	=	131,16				
3,11	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. Af_12/2015							=	293,18	Kg
		Kg/m²	x	ÁREA	=					
	Laje Fachada	1,50	x	195,45	=	293,18				
3,12	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). Af_06/2015							=	39,09	m³
		ALT.	x	ÁREA	=					
	Laje Fachada	0,20	x	195,45	=	39,09				



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro  
 CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

4.0 ELEVACÃO										
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira									385,49 m²
			QTD.	x	ALT.	x	COMP.	=		
	Prím metro a construir		1,00	x	4,00	x	101,56	=	406,24	
DESCONTO DE ESQUADRIAS										
			QTD.	x	ALT.	x	LARG.	=		20,75 m²
	P03		2,00	x	2,10	x	0,94	=	3,95	
	P02		2,00	x	2,20	x	2,00	=	8,80	
	J02		2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira									53,23 m²
			Fiadas	x	ALT.	x	PERÍM.	=		
	Canteiro 01		1,00	x	0,68	x	16,00	=	10,88	
	Canteiro 02		1,00	x	0,68	x	14,46	=	9,83	
	Detalhe Fachada		1,00	x	6,02	x	3,91	=	23,54	
	Escada Fachada		6,00	x	0,15	x	9,98	=	8,98	
4.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,50m de vão									3,80 m
			QTD.	x	COMP.	=				
	J04 (1.50X0.40m)			x	2,00	x	1,90	=	3,80	
4.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,50m de comprimento	Igual ao perímetro de vergas de janelas								3,80 m
4.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão									85,13 m
			QTD.	x	COMP.	=				
	J01 (3.50x1.20m)			x	10,00	x	4,10	=	41,00	
	J02 (2.00x2.00m)			x	5,00	x	2,60	=	13,00	
	J03 (2.00x1.20m)			x	10,00	x	2,60	=	26,00	
	J06 (4.53x1.00m)			x	1,00	x	5,13	=	5,13	
4.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos com mais de 1,50m de comprimento	Igual ao perímetro de vergas de janelas								85,13 m
4.7	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,50m de vão									48,60 m
			QTD.	x	COMP.	=				
	P01 (4.00x2.60m)			x	1,00	x	4,60	=	4,60	
	P02 (2.00x2.20m)			x	4,00	x	2,60	=	10,40	
	P03 (0.94x2.10m)			x	20,00	x	1,54	=	30,80	
	P04 (0.80x2.10m)			x	2,00	x	1,40	=	2,80	
	P05 (1.46x2.80m)			x	1,00	x	2,06	=	2,06	
5.0 REVESTIMENTOS										
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014									877,44 m²
			QTD.	x	ÁREA	=				
	2x o item 4.1 + 4.2 (PAREDES)			x	2,00	x	438,72	=	877,44	
5.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. Af_06/2014									877,44 m²
5.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço									88,49 m²
REVESTIMENTO AZUL										
			QTD.	x	ALT.	x	Perímetro	=		
	Fachada Principal			x	1,00	x	21,00	=	23,10	
	Detalhe fachada			x	1,00	x	5,80	=	31,44	
REVESTIMENTO AMARELO										
			QTD.	x	ALT.	x	Perímetro	=		
	Fachada Principal			x	1,00	x	21,00	=	4,20	
	Detalhe fachada			x	2,00	x	3,91	=	47,08	



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

DESCONTO DE ESQUADRIAS		QTD.	x	ALT.	x	LARG.	=	17,33	m <sup>2</sup>
	P02	1,00	x	2,00	x	2,20	=	4,40	
	J01	2,00	x	3,50	x	1,20	=	8,40	
	J06	1,00	x	4,53	x	1,00	=	4,53	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>								
6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019						=	119,96	m <sup>2</sup>
	Telhado (Área Nova)						=	119,96	
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019						=	119,96	m <sup>2</sup>
6.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019						=	21,85	m
6.4	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019						=	21,85	m
6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						=	4,00	und
6.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						=	3,00	und
6.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						=	363,71	m <sup>2</sup>
	Telhado 01						=	240,57	
	Telhado 02						=	123,14	
6.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018						=	119,01	m <sup>2</sup>
	Laje Fachada			QTD.	x	ÁREA			
				1,00	x	119,01	=	119,01	
6.9	LONA PLÁSTICA PRETA							1261,33	m <sup>2</sup>
				QTD.	x	ÁREA			
	Sala 01			1,00	x	46,80	=	46,80	
	Sala 02			1,00	x	51,60	=	51,60	
	Sala 03			1,00	x	50,40	=	50,40	
	Sala 04			1,00	x	50,40	=	50,40	
	Sala 06			1,00	x	55,50	=	55,50	
	Sala 07			1,00	x	52,29	=	52,29	
	Sala 08			1,00	x	51,66	=	51,66	
	Sala 09			1,00	x	51,66	=	51,66	
	Sala 10			1,00	x	51,66	=	51,66	
	Laboratório informática			1,00	x	24,90	=	24,90	
	Laboratório matemática			1,00	x	24,90	=	24,90	
	Arquivo			1,00	x	24,30	=	24,30	
	Sala de Professores			1,00	x	26,86	=	26,86	
	Biblioteca			1,00	x	26,86	=	26,86	
	Direção			1,00	x	22,63	=	22,63	
	Coordenação			1,00	x	12,50	=	12,50	
	Secretaria			1,00	x	23,35	=	23,35	
	Arquivo			1,00	x	9,30	=	9,30	
	Auditório			1,00	x	118,00	=	118,00	
	Entrada			1,00	x	102,00	=	102,00	
	Corredor 01			1,00	x	65,00	=	65,00	
	Corredor 02			1,00	x	100,00	=	100,00	
	Refeitório			1,00	x	147,54	=	147,54	
	Cozinha			1,00	x	71,22	=	71,22	



ESTADO DA PARAÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro  
 CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

6.10 FORRO DE GESSO						1261,33	m <sup>2</sup>	
		QTD.	x	ÁREA	=			
	Sala 01	1,00	x	46,80	=	46,80		
	Sala 02	1,00	x	51,60	=	51,60		
	Sala 03	1,00	x	50,40	=	50,40		
	Sala 04	1,00	x	50,40	=	50,40		
	Sala 06	1,00	x	55,50	=	55,50		
	Sala 07	1,00	x	52,29	=	52,29		
	Sala 08	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Sala 09	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Sala 10	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Laboratório informática	1,00	x	24,90	=	24,90		
	Laboratório matemática	1,00	x	24,90	=	24,90		
	Arquivo	1,00	x	24,30	=	24,30		
	Sala de Professores	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Biblioteca	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Direção	1,00	x	22,63	=	22,63		
	Coordenação	1,00	x	12,50	=	12,50		
	Secretaria	1,00	x	23,35	=	23,35		
	Arquivo	1,00	x	9,30	=	9,30		
	Auditório	1,00	x	118,00	=	118,00		
	Entrada	1,00	x	102,00	=	102,00		
	Corredor 01	1,00	x	65,00	=	65,00		
	Corredor 02	1,00	x	100,00	=	100,00		
	Refeitório	1,00	x	147,54	=	147,54		
	Cozinha	1,00	x	71,22	=	71,22		
<b>7.0 PISOS</b>								
7.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura 3cm. AF_07/2016						141,48	m <sup>2</sup>	
		QTD.	x	ÁREA	=			
	Arquivo	1,00	x	24,30	=	24,30		
	Sala dos Professores	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Biblioteca	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Refeitório	1,00	x	52,00	=	52,00		
	Escada Fachada	1,00	x	11,46	=	11,46		
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm	Mesma área do lastro				=	141,48	m <sup>2</sup>
7.3 Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas						839,87	m <sup>2</sup>	
		QTD.	x	ÁREA	=			
	Sala 07	1,00	x	52,29	=	52,29		
	Sala 08	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Sala 09	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Sala 10	1,00	x	51,66	=	51,66		
	Laboratório informática	1,00	x	24,90	=	24,90		
	Laboratório matemática	1,00	x	24,90	=	24,90		
	Arquivo	1,00	x	24,30	=	24,30		
	Sala de Professores	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Biblioteca	1,00	x	26,86	=	26,86		
	Direção	1,00	x	22,63	=	22,63		
	Coordenação	1,00	x	12,50	=	12,50		
	Secretaria	1,00	x	23,35	=	23,35		
	Arquivo	1,00	x	9,30	=	9,30		
	Auditório	1,00	x	118,00	=	118,00		
	Entrada	1,00	x	102,00	=	102,00		
	Corredor 01	1,00	x	65,00	=	65,00		
	Corredor 02	1,00	x	100,00	=	100,00		
	Refeitório	1,00	x	52,00	=	52,00		
7.4	Piso Intertravado Cor Natural					=	200,00	m <sup>2</sup>
7.5	Piso cimentício					=	35,00	m <sup>2</sup>
7.6	Grama em placas					=	85,00	m <sup>2</sup>



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
8.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019									<b>17,60 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		P02	4,00	x	2,20	x	2,00	=		17,60
8.2	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr									<b>10,40 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		P01	1,00	x	2,60	x	4,00	=		10,40
8.3	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 12cm.									<b>4,09 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		P05	1,00	x	1,46	x	2,80	=		4,09
8.4	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista									<b>42,84 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		P03	20,00	x	2,10	x	0,94	=		39,48
		P04	2,00	x	2,10	x	0,80	=		3,36
8.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									<b>42,00 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		J01	10,00	x	1,20	x	3,50	=		42,00
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									<b>20,00 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		J02	5,00	x	2,00	x	2,00	=		20,00
		J03	10,00	x	2,00	x	1,20	=		24,00
8.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									<b>1,20 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		J04	2,00	x	0,40	x	1,50	=		1,20
8.8	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021									<b>4,53 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		J06	1,00	x	1,00	x	4,53	=		4,53
8.9	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8"									<b>53,66 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		G02	1,00	x	2,10	x	12,05	=		25,31
		G03	1,00	x	2,10	x	13,50	=		28,35
8.10	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma									<b>38,07 m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
		B 02	1,00	x	4,70	x	8,10	=		38,07
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>									
9.1	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo selador branco		<b>QTD.</b>		<b>nº faces</b>		<b>dimensões da porta</b>			<b>85,68 m<sup>2</sup></b>
		P03	20,00	x	2,00	x	0,94 x 2,10	=		78,96
		P04	2,00	x	2,00	x	0,80 x 2,10	=		6,72
9.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demãos									<b>3022,75 m<sup>2</sup></b>
					<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>Perímetro</b>			
		Sala 01			2,50	x	27,60	=		69,00
		Sala 02			2,50	x	29,20	=		73,00
		Sala 03			2,50	x	28,80	=		72,00
		Sala 04			2,50	x	28,80	=		72,00
		Sala 06			2,50	x	30,30	=		75,75
		Sala 07			2,50	x	29,20	=		73,00
		Sala 08			2,50	x	29,00	=		72,50
		Sala 09			2,50	x	29,00	=		72,50
		Sala 10			2,50	x	29,00	=		72,50



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Laboratório informática			2,50	x		20,50	=	51,25		
	Laboratório matemática			2,50	x		20,50	=	51,25		
	Arquivo			2,50	x		23,60	=	59,00		
	Sala de Professores			2,50	x		21,00	=	52,50		
	Biblioteca			2,50	x		21,00	=	52,50		
	Direção			2,50	x		19,36	=	48,40		
	Coordenação			2,50	x		14,20	=	35,50		
	Secretaria			2,50	x		19,26	=	48,15		
	Arquivo			2,50	x		12,56	=	31,40		
	Auditório			2,50	x		45,50	=	113,75		
	Entrada			2,50	x		68,00	=	170,00		
	Corredor 01			2,50	x		58,00	=	145,00		
	Corredor 02			2,50	x		103,00	=	257,50		
	Refeitório			2,50	x		63,40	=	158,50		
	Cozinha			2,50	x		75,00	=	187,50		
	Externo			5,86	x		158,38	=	928,11		
	Fachada Principal			4,66	x		21,00	=	97,86		
	<b>DESCONTO DE ESQUADRIAS</b>									<b>117,67</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>QTD.</b>	<b>x</b>		<b>ALT.</b>	<b>x</b>	<b>LARG.</b>			
	P01		1,00	x	2,60	x	4,00	=	10,40		
	P02		2,00	x	1,30	x	3,50	=	9,10		
	P03		1,00	x	1,30	x	0,95	=	1,24		
	P04		1,00	x	1,30	x	4,00	=	5,20		
	J01		10,00	x	1,20	x	3,50	=	42,00		
	J02		5,00	x	2,00	x	2,00	=	20,00		
	J03		10,00	x	1,20	x	2,00	=	24,00		
	J04		2,00	x	0,40	x	1,50	=	1,20		
	J06		1,00	x	1,00	x	4,53	=	4,53		
9.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	Mesma área do item 9.2							=	3022,75	m <sup>2</sup>
9.4	Aplicação e lixamento de massa látex em tetos, uma demãos	Área de forro de gesso + Laje Fachada							=	1422,84	m <sup>2</sup>
9.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos	Área de forro de gesso + Laje Fachada							=	1422,84	m <sup>2</sup>
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, LOUÇAS E METAIS</b>										
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS WCs</b>										
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								2,00	und	
	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação								2,00	und	
	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação								40,00	m	
	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria								2,00	und	
10.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatório)								1,00	und	
	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável Ø 75 mm (caixas sifonadas)								1,00	und	
	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável Ø 100 mm (vaso sanitário)								1,00	und	
	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p (interligação entre as caixas de inspeção).								40,00	m	
	Caixa sifonada, pvc, DN 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário								1,00	und	
	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.								2,00	und	
	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação								1,00	und	
	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação								1,00	und	
	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - Fornecimento e instalação								1,00	und	
10.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.								1,00	und	
	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, padrao popular								1,00	und	
	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação								1,00	und	



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação									2,00	und
	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação									1,00	und
	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm									2,96	m <sup>2</sup>
	Bancada Copa	1,00	x	0,50	x	1,60	=			0,80	
				<b>QTD.</b>	<b>x</b>	<b>COMP.</b>					
	Bancada WC			6,00	x	0,36	=			2,16	
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
	Luminária Tipo Pafion 20x20									75,00	und
	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)									75,00	und
				<b>QTD.</b>		<b>P. Iluminação</b>					
	Sala 01			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 02			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 03			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 04			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 06			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 07			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 08			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 09			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Sala 10			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Laboratório informática			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Laboratório matemática			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Arquivo			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Sala de Professores			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Biblioteca			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Direção			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Coordenação			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Secretaria			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Arquivo			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Auditório			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Entrada			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Corredor 01			1,00	x	3,00	=			3,00	
	Corredor 02			1,00	x	3,00	=			3,00	
	Refeitório			1,00	x	8,00	=			8,00	
	Cozinha			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento									68,00	und
				<b>QTD.</b>		<b>TUG</b>					
	Sala 01			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 02			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 03			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 04			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 06			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 07			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 08			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 09			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Sala 10			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Laboratório informática			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Laboratório matemática			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Arquivo			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Sala de Professores			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Biblioteca			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Direção			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Coordenação			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Secretaria			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Arquivo			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Auditório			1,00	x	6,00	=			6,00	
	Entrada			1,00	x	1,00	=			1,00	
	Corredor 01			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Corredor 02			1,00	x	2,00	=			2,00	
	Refeitório			1,00	x	4,00	=			4,00	
	Cozinha			1,00	x	6,00	=			6,00	



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**

Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro

CNPJ: 08.702.862/0001-78

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20mm (1/2") - Fornecimento e instalação		1,00	x	200,00	=	200,00	m
	Cabo de cobre PP 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - Fornecimento e instalação					=	600,00	m
	Fiação Elétrica	3,00	x	1,00	x	200,00	=	600,00
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
12.1	Limpeza final da obra	Área Total da edificação					2613,50	m <sup>2</sup>
12.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 af_05/2018	Número de árvores					60,00	und

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977



ESTADO DA PARÁÍBA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**  
Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro  
CNPJ: 08.702.862/0001-78

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

01	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fonte	Código	Data-Base	Unidade:
		SINAPI	90825	ago/21	(m <sup>2</sup> )
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,587	23,60	37,45
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	10,476	0,05	0,52
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930), DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	0,529	398,86	211,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,232	16,58	20,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,616	13,94	8,59

Custo de serviço 277,99  
**SUBTOTAL (R\$)** 277,99  
BDI 0,00% -  
**TOTAL (R\$)** 277,99

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977



Município de Cabaceiras  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS**  
Rua Coronel Manoel Maracajá, nº 07 - Centro  
CNPJ: 08.702.862/0001-78

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
<b>CRONOGRAMA GERAL DA OBRA</b>							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.820,64	1,03%	100,00% 5.820,64			
2	INFRAESTRUTURA	10.615,97	1,88%	100,0% 10.615,97			
3	SUPERESTRUTURA	85.262,46	15,13%	80,00% 68.209,97	20,00% 17.052,49		
4	ELEVAÇÃO	52.272,77	9,27%		100,00% 52.272,77		
5	REVESTIMENTOS	38.573,02	6,84%			50,00% 19.286,51	50,00% 19.286,51
6	COBERTURA	136.543,23	24,22%		100,00% 136.543,23		
7	PISOS	57.750,31	10,25%			100,0% 57.750,31	
8	ESQUADRIAS	132.908,15	23,58%		40,00% 53.163,26	60,00% 79.744,89	
9	PINTURA	0,00	0,00%			50,00% 0,00	50,00% 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	8.303,04	1,47%			50,00% 4.151,52	50,00% 4.151,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.636,73	6,32%			50,0% 17.818,37	50,0% 17.818,37
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00%				100,00% 0,00
<b>TOTAL:</b>		<b>563.686,32</b>	% a.m.	15,02%	45,95%	31,71%	7,32%
			% acum.	15,02%	60,97%	92,68%	100,00%
			R\$ a.m.	84.646,58	259.031,75	178.751,60	41.256,40
			R\$ acum.	84.646,58	343.678,33	522.429,93	563.686,32

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, 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		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
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)	4,31	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, ISSQN CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	8,65 4,50	Conforme Legislação Específica																

#### 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.

$$B.D.I = 26,57\%$$

#### 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 CONSTRUÇÃO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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-PLENÁRIO

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977

