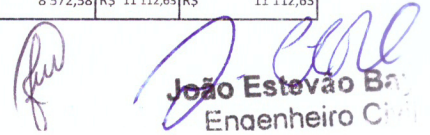


ITEM		REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇO B/EDR	Preço Total Contrato (R\$)	PREÇO C/BDI #29,53	Preço Total Contrato (R\$)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p align="center">CZ SUL CAPIXABA CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 24.963.358/0001-00 Avenida Santo Inácio de Loyola, SN, Bom Destino, Iconha- ES E-mail: cz.sulcapixaba@gmail.com CEP: 29280-000</p> <p>Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1-ES / CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO 11/2022 ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO // TABELA CUSTOS LABORCT-UFES PADRÃO DER-ES 11/2022</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										BDI 29,53%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PONTO DE INFORMAÇÕES AOS TURISTAS NA ILHA DO GAMBÁ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="11">PLANILHA DE CUSTO</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th>REF.</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th> <th>Unid.</th> <th>Quant.</th> <th>PREÇO B/EDR</th> <th>Preço Total Contrato (R\$)</th> <th>PREÇO C/BDI #29,53</th> <th>Preço Total Contrato (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11">1</td> </tr> <tr> <td colspan="11">INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>20305</td> <td>Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER</td> <td>m2</td> <td>8,00</td> <td>R\$ 238,33</td> <td>R\$ 1 906,60</td> <td>R\$ 308,94</td> <td>R\$ 2 471,48</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>20350</td> <td>Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)</td> <td>m</td> <td>45,00</td> <td>R\$ 203,12</td> <td>R\$ 9 140,41</td> <td>R\$ 263,30</td> <td>R\$ 11 848,51</td> </tr> <tr> <td colspan="11">2</td> </tr> <tr> <td colspan="11">LOCAÇÃO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10501</td> <td>Locação de obra com gabarito de madeira</td> <td>m2</td> <td>11,43</td> <td>R\$ 10,87</td> <td>R\$ 124,22</td> <td>R\$ 14,09</td> <td>R\$ 161,03</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 11 171,23</td> <td></td> <td align="right">R\$ 14 481,02</td> </tr> <tr> <td colspan="11">3</td> </tr> <tr> <td colspan="11">SERVIÇOS PRELIMINARES</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10209</td> <td>Demolição de alvenaria</td> <td>m3</td> <td>1,93</td> <td>R\$ 53,96</td> <td>R\$ 104,14</td> <td>R\$ 69,94</td> <td>R\$ 134,98</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>30304</td> <td>Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada</td> <td>m3</td> <td>1,93</td> <td>R\$ 72,24</td> <td>R\$ 139,43</td> <td>R\$ 93,64</td> <td>R\$ 180,73</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10223</td> <td>Retirada de aparelhos sanitários</td> <td>Unid</td> <td>2,00</td> <td>R\$ 18,60</td> <td>R\$ 37,20</td> <td>R\$ 24,11</td> <td>R\$ 48,22</td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10227</td> <td>Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação</td> <td>Unid</td> <td>1,00</td> <td>R\$ 37,20</td> <td>R\$ 37,20</td> <td>R\$ 48,22</td> <td>R\$ 48,22</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10240</td> <td>Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)</td> <td>Unid</td> <td>5,00</td> <td>R\$ 9,84</td> <td>R\$ 49,21</td> <td>R\$ 12,75</td> <td>R\$ 63,76</td> </tr> <tr> <td>3.6</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10323</td> <td>Retirada de torneiras e registros</td> <td>Unid</td> <td>3,00</td> <td>R\$ 9,84</td> <td>R\$ 29,52</td> <td>R\$ 12,75</td> <td>R\$ 38,25</td> </tr> <tr> <td>3.7</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10214</td> <td>Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes</td> <td>m2</td> <td>11,29</td> <td>R\$ 14,39</td> <td>R\$ 162,44</td> <td>R\$ 18,65</td> <td>R\$ 210,54</td> </tr> <tr> <td>3.8</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>10224</td> <td>Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões</td> <td>m2</td> <td>11,29</td> <td>R\$ 15,85</td> <td>R\$ 178,95</td> <td>R\$ 20,54</td> <td>R\$ 231,90</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 738,09</td> <td></td> <td align="right">R\$ 956,60</td> </tr> <tr> <td colspan="11">4</td> </tr> <tr> <td colspan="11">MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>30103</td> <td>Escavação mecânica em material de 1a. categoria</td> <td>m3</td> <td>6,86</td> <td>R\$ 12,78</td> <td>R\$ 87,66</td> <td>R\$ 16,51</td> <td>R\$ 113,25</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>30201</td> <td>Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm</td> <td>m3</td> <td>4,98</td> <td>R\$ 55,48</td> <td>R\$ 276,27</td> <td>R\$ 71,91</td> <td>R\$ 358,09</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 363,93</td> <td></td> <td align="right">R\$ 471,34</td> </tr> <tr> <td colspan="11">5</td> </tr> <tr> <td colspan="11">INFRAESTRUTURA</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40250</td> <td>Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)</td> <td>m2</td> <td>11,55</td> <td>R\$ 94,54</td> <td>R\$ 1 091,92</td> <td>R\$ 122,55</td> <td>R\$ 1 415,44</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40243</td> <td>Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm</td> <td>kg</td> <td>157,45</td> <td>R\$ 11,50</td> <td>R\$ 1 810,61</td> <td>R\$ 14,90</td> <td>R\$ 2 345,94</td> </tr> <tr> <td>5.3</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40246</td> <td>Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm</td> <td>kg</td> <td>56,68</td> <td>R\$ 11,79</td> <td>R\$ 668,13</td> <td>R\$ 15,28</td> <td>R\$ 865,95</td> </tr> <tr> <td>5.4</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40237</td> <td>Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)</td> <td>m3</td> <td>7,20</td> <td>R\$ 744,28</td> <td>R\$ 5 358,85</td> <td>R\$ 964,79</td> <td>R\$ 6 946,52</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 8 929,61</td> <td></td> <td align="right">R\$ 11 573,84</td> </tr> <tr> <td colspan="11">6</td> </tr> <tr> <td colspan="11">SUPERESTRUTURA</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40250</td> <td>Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)</td> <td>m2</td> <td>32,25</td> <td>R\$ 94,54</td> <td>R\$ 3 048,88</td> <td>R\$ 122,55</td> <td>R\$ 3 952,20</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40243</td> <td>Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm</td> <td>kg</td> <td>80,18</td> <td>R\$ 11,50</td> <td>R\$ 922,04</td> <td>R\$ 14,90</td> <td>R\$ 1 194,65</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40246</td> <td>Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm</td> <td>kg</td> <td>54,76</td> <td>R\$ 11,79</td> <td>R\$ 645,50</td> <td>R\$ 15,28</td> <td>R\$ 836,61</td> </tr> <tr> <td>6.4</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40237</td> <td>Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)</td> <td>m3</td> <td>1,72</td> <td>R\$ 744,28</td> <td>R\$ 1 280,17</td> <td>R\$ 964,81</td> <td>R\$ 1 659,48</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 6 896,68</td> <td></td> <td align="right">R\$ 7 642,94</td> </tr> <tr> <td colspan="11">7</td> </tr> <tr> <td colspan="11">LAJES</td> </tr> <tr> <td>7.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>40601</td> <td>Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2</td> <td>m2</td> <td>9,40</td> <td>R\$ 118,86</td> <td>R\$ 1 117,25</td> <td>R\$ 154,07</td> <td>R\$ 1 448,23</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 1 117,25</td> <td></td> <td align="right">R\$ 1 448,23</td> </tr> <tr> <td colspan="11">8</td> </tr> <tr> <td colspan="11">VERGAS/CONTRAVERGAS</td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>50301</td> <td>Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma</td> <td>m</td> <td>19,60</td> <td>R\$ 9,79</td> <td>R\$ 191,96</td> <td>R\$ 12,69</td> <td>R\$ 248,80</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 191,96</td> <td></td> <td align="right">R\$ 248,80</td> </tr> <tr> <td colspan="11">9</td> </tr> <tr> <td colspan="11">ALVENARIA</td> </tr> <tr> <td>9.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>50605</td> <td>Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 1.</td> <td>m2</td> <td>75,41</td> <td>R\$ 77,58</td> <td>R\$ 5 850,66</td> <td>R\$ 100,56</td> <td>R\$ 7 583,58</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td align="right">R\$ 5 850,66</td> <td></td> <td align="right">R\$ 7 583,58</td> </tr> <tr> <td colspan="11">10</td> </tr> <tr> <td colspan="11">ESQUADRIAS METÁLICAS</td> </tr> <tr> <td>10.1</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>71702</td> <td>Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro</td> <td>m2</td> <td>2,38</td> <td>R\$ 599,83</td> <td>R\$ 1 427,60</td> <td>R\$ 777,56</td> <td>R\$ 1 850,60</td> </tr> <tr> <td>10.2</td> <td>DER EDIF ES</td> <td></td> <td>71704</td> <td>Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco</td> <td>m2</td> <td>10,08</td> <td>R\$ 934,06</td> <td>R\$ 9 415,37</td> <td>R\$ 1 210,82</td> <td>R\$ 12 205,11</td> </tr> <tr> <td>10.3</td> <td>C. ARQUI</td> <td></td> <td>1</td> <td>Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado, inclusive vidro.</td> <td>Unid</td> <td>1,00</td> <td>R\$ 8 572,58</td> <td>R\$ 8 572,58</td> <td>R\$ 11 112,63</td> <td>R\$ 11 112,63</td> </tr> </tbody> </table>											PLANILHA DE CUSTO											ITEM		REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇO B/EDR	Preço Total Contrato (R\$)	PREÇO C/BDI #29,53	Preço Total Contrato (R\$)	1											INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											1.1	DER EDIF ES		20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 238,33	R\$ 1 906,60	R\$ 308,94	R\$ 2 471,48	1.2	DER EDIF ES		20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	45,00	R\$ 203,12	R\$ 9 140,41	R\$ 263,30	R\$ 11 848,51	2											LOCAÇÃO DE OBRA											2.1	DER EDIF ES		10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	11,43	R\$ 10,87	R\$ 124,22	R\$ 14,09	R\$ 161,03									R\$ 11 171,23		R\$ 14 481,02	3											SERVIÇOS PRELIMINARES											3.1	DER EDIF ES		10209	Demolição de alvenaria	m3	1,93	R\$ 53,96	R\$ 104,14	R\$ 69,94	R\$ 134,98	3.2	DER EDIF ES		30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,93	R\$ 72,24	R\$ 139,43	R\$ 93,64	R\$ 180,73	3.3	DER EDIF ES		10223	Retirada de aparelhos sanitários	Unid	2,00	R\$ 18,60	R\$ 37,20	R\$ 24,11	R\$ 48,22	3.4	DER EDIF ES		10227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	Unid	1,00	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 48,22	R\$ 48,22	3.5	DER EDIF ES		10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	Unid	5,00	R\$ 9,84	R\$ 49,21	R\$ 12,75	R\$ 63,76	3.6	DER EDIF ES		10323	Retirada de torneiras e registros	Unid	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 12,75	R\$ 38,25	3.7	DER EDIF ES		10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	11,29	R\$ 14,39	R\$ 162,44	R\$ 18,65	R\$ 210,54	3.8	DER EDIF ES		10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	11,29	R\$ 15,85	R\$ 178,95	R\$ 20,54	R\$ 231,90									R\$ 738,09		R\$ 956,60	4											MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											4.1	DER EDIF ES		30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	6,86	R\$ 12,78	R\$ 87,66	R\$ 16,51	R\$ 113,25	4.2	DER EDIF ES		30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,98	R\$ 55,48	R\$ 276,27	R\$ 71,91	R\$ 358,09									R\$ 363,93		R\$ 471,34	5											INFRAESTRUTURA											5.1	DER EDIF ES		40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	11,55	R\$ 94,54	R\$ 1 091,92	R\$ 122,55	R\$ 1 415,44	5.2	DER EDIF ES		40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	157,45	R\$ 11,50	R\$ 1 810,61	R\$ 14,90	R\$ 2 345,94	5.3	DER EDIF ES		40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	56,68	R\$ 11,79	R\$ 668,13	R\$ 15,28	R\$ 865,95	5.4	DER EDIF ES		40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,20	R\$ 744,28	R\$ 5 358,85	R\$ 964,79	R\$ 6 946,52									R\$ 8 929,61		R\$ 11 573,84	6											SUPERESTRUTURA											6.1	DER EDIF ES		40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	32,25	R\$ 94,54	R\$ 3 048,88	R\$ 122,55	R\$ 3 952,20	6.2	DER EDIF ES		40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	80,18	R\$ 11,50	R\$ 922,04	R\$ 14,90	R\$ 1 194,65	6.3	DER EDIF ES		40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	54,76	R\$ 11,79	R\$ 645,50	R\$ 15,28	R\$ 836,61	6.4	DER EDIF ES		40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,72	R\$ 744,28	R\$ 1 280,17	R\$ 964,81	R\$ 1 659,48									R\$ 6 896,68		R\$ 7 642,94	7											LAJES											7.1	DER EDIF ES		40601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	9,40	R\$ 118,86	R\$ 1 117,25	R\$ 154,07	R\$ 1 448,23									R\$ 1 117,25		R\$ 1 448,23	8											VERGAS/CONTRAVERGAS											8.1	DER EDIF ES		50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	19,60	R\$ 9,79	R\$ 191,96	R\$ 12,69	R\$ 248,80									R\$ 191,96		R\$ 248,80	9											ALVENARIA											9.1	DER EDIF ES		50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 1.	m2	75,41	R\$ 77,58	R\$ 5 850,66	R\$ 100,56	R\$ 7 583,58									R\$ 5 850,66		R\$ 7 583,58	10											ESQUADRIAS METÁLICAS											10.1	DER EDIF ES		71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,38	R\$ 599,83	R\$ 1 427,60	R\$ 777,56	R\$ 1 850,60	10.2	DER EDIF ES		71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10,08	R\$ 934,06	R\$ 9 415,37	R\$ 1 210,82	R\$ 12 205,11	10.3	C. ARQUI		1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado, inclusive vidro.	Unid	1,00	R\$ 8 572,58	R\$ 8 572,58	R\$ 11 112,63	R\$ 11 112,63
PLANILHA DE CUSTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ITEM		REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇO B/EDR	Preço Total Contrato (R\$)	PREÇO C/BDI #29,53	Preço Total Contrato (R\$)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1.1	DER EDIF ES		20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 238,33	R\$ 1 906,60	R\$ 308,94	R\$ 2 471,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.2	DER EDIF ES		20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	45,00	R\$ 203,12	R\$ 9 140,41	R\$ 263,30	R\$ 11 848,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
LOCAÇÃO DE OBRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1	DER EDIF ES		10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	11,43	R\$ 10,87	R\$ 124,22	R\$ 14,09	R\$ 161,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 11 171,23		R\$ 14 481,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3.1	DER EDIF ES		10209	Demolição de alvenaria	m3	1,93	R\$ 53,96	R\$ 104,14	R\$ 69,94	R\$ 134,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.2	DER EDIF ES		30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,93	R\$ 72,24	R\$ 139,43	R\$ 93,64	R\$ 180,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.3	DER EDIF ES		10223	Retirada de aparelhos sanitários	Unid	2,00	R\$ 18,60	R\$ 37,20	R\$ 24,11	R\$ 48,22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.4	DER EDIF ES		10227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	Unid	1,00	R\$ 37,20	R\$ 37,20	R\$ 48,22	R\$ 48,22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.5	DER EDIF ES		10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	Unid	5,00	R\$ 9,84	R\$ 49,21	R\$ 12,75	R\$ 63,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.6	DER EDIF ES		10323	Retirada de torneiras e registros	Unid	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 12,75	R\$ 38,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.7	DER EDIF ES		10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	11,29	R\$ 14,39	R\$ 162,44	R\$ 18,65	R\$ 210,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.8	DER EDIF ES		10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	11,29	R\$ 15,85	R\$ 178,95	R\$ 20,54	R\$ 231,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 738,09		R\$ 956,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4.1	DER EDIF ES		30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	6,86	R\$ 12,78	R\$ 87,66	R\$ 16,51	R\$ 113,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.2	DER EDIF ES		30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,98	R\$ 55,48	R\$ 276,27	R\$ 71,91	R\$ 358,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 363,93		R\$ 471,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INFRAESTRUTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5.1	DER EDIF ES		40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	11,55	R\$ 94,54	R\$ 1 091,92	R\$ 122,55	R\$ 1 415,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5.2	DER EDIF ES		40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	157,45	R\$ 11,50	R\$ 1 810,61	R\$ 14,90	R\$ 2 345,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5.3	DER EDIF ES		40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	56,68	R\$ 11,79	R\$ 668,13	R\$ 15,28	R\$ 865,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5.4	DER EDIF ES		40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,20	R\$ 744,28	R\$ 5 358,85	R\$ 964,79	R\$ 6 946,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 8 929,61		R\$ 11 573,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SUPERESTRUTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6.1	DER EDIF ES		40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	32,25	R\$ 94,54	R\$ 3 048,88	R\$ 122,55	R\$ 3 952,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6.2	DER EDIF ES		40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	80,18	R\$ 11,50	R\$ 922,04	R\$ 14,90	R\$ 1 194,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6.3	DER EDIF ES		40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	54,76	R\$ 11,79	R\$ 645,50	R\$ 15,28	R\$ 836,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6.4	DER EDIF ES		40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,72	R\$ 744,28	R\$ 1 280,17	R\$ 964,81	R\$ 1 659,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 6 896,68		R\$ 7 642,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
LAJES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7.1	DER EDIF ES		40601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	9,40	R\$ 118,86	R\$ 1 117,25	R\$ 154,07	R\$ 1 448,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 1 117,25		R\$ 1 448,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
VERGAS/CONTRAVERGAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8.1	DER EDIF ES		50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	19,60	R\$ 9,79	R\$ 191,96	R\$ 12,69	R\$ 248,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 191,96		R\$ 248,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ALVENARIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9.1	DER EDIF ES		50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 1.	m2	75,41	R\$ 77,58	R\$ 5 850,66	R\$ 100,56	R\$ 7 583,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								R\$ 5 850,66		R\$ 7 583,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ESQUADRIAS METÁLICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.1	DER EDIF ES		71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,38	R\$ 599,83	R\$ 1 427,60	R\$ 777,56	R\$ 1 850,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10.2	DER EDIF ES		71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10,08	R\$ 934,06	R\$ 9 415,37	R\$ 1 210,82	R\$ 12 205,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10.3	C. ARQUI		1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado, inclusive vidro.	Unid	1,00	R\$ 8 572,58	R\$ 8 572,58	R\$ 11 112,63	R\$ 11 112,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

235


João Estevão Ba
 Engenheiro Civil



236
JK

							R\$ 19 416,66	R\$ 25 168,34	
11			VIDROS E ESPELHOS						
11.1	DER EDIF ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	2,38	R\$ 310,33	R\$ 738,59	R\$ 402,28	R\$ 957,43
							R\$ 738,59	R\$ 957,43	
12			COBERTURA						
12.1	DER EDIF ES	90104	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m2	13,03	R\$ 436,31	R\$ 5 685,15	R\$ 565,58	R\$ 7 369,54
12.2	DER EDIF ES	90211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	39,34	R\$ 166,76	R\$ 6 560,36	R\$ 216,17	R\$ 8 504,14
							R\$ 12 246,51	R\$ 15 873,69	
13			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
13.1	DER EDIF ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	170,00	R\$ 6,84	R\$ 1 162,36	R\$ 8,86	R\$ 1 505,76
13.2	DER EDIF ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	170,00	R\$ 61,59	R\$ 10 470,23	R\$ 79,83	R\$ 13 571,03
							R\$ 11 632,59	R\$ 15 076,79	
14			ACABAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
14.1	DER EDIF ES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	175,16	R\$ 25,42	R\$ 4 452,12	R\$ 32,95	R\$ 5 771,07
14.2	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (BANHEIROS, FRAUDÁRIO)	m2	51,39	R\$ 50,77	R\$ 2 609,14	R\$ 65,81	R\$ 3 382,05
							R\$ 7 061,26	R\$ 9 153,12	
15			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
15.1	DER ES EDIF	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	23,00	R\$ 49,79	R\$ 1 145,12	R\$ 64,54	R\$ 1 484,37
15.2	DER ES EDIF	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	26,13	R\$ 70,65	R\$ 1 846,16	R\$ 91,58	R\$ 2 393,06
							R\$ 2 991,28	R\$ 3 677,43	
16			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
16.1	DER ES EDIF	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	4,20	R\$ 80,94	R\$ 339,95	R\$ 104,92	R\$ 440,67
16.2	DER ES EDIF	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,40	R\$ 50,52	R\$ 373,86	R\$ 65,48	R\$ 484,56
							R\$ 713,81	R\$ 925,23	
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
17.1	DER ES EDIF	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	4,00	R\$ 98,74	R\$ 394,94	R\$ 127,99	R\$ 511,94
17.2	DER ES EDIF	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	3,00	R\$ 236,41	R\$ 709,23	R\$ 306,45	R\$ 919,35
17.3	DER ES EDIF	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	3,00	R\$ 133,43	R\$ 400,28	R\$ 172,96	R\$ 518,87
17.4	DER ES EDIF	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	4,00	R\$ 95,04	R\$ 380,14	R\$ 123,19	R\$ 492,74
17.5	DER ES EDIF	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	3,00	R\$ 179,79	R\$ 539,37	R\$ 233,06	R\$ 699,18
17.6	DER ES EDIF	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	PT	1,00	R\$ 590,23	R\$ 590,23	R\$ 765,11	R\$ 765,11
17.7	DER ES EDIF	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferfundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	PT	3,00	R\$ 693,59	R\$ 2 080,78	R\$ 899,10	R\$ 2 697,31
17.8	DER ES EDIF	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20,00	R\$ 69,53	R\$ 1 390,63	R\$ 90,13	R\$ 1 802,63
17.9	DER ES EDIF	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 45,89	R\$ 917,73	R\$ 59,48	R\$ 1 189,53
17.10	DER ES EDIF	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 35,48	R\$ 709,64	R\$ 45,99	R\$ 919,84
17.11	DER ES EDIF	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 24,29	R\$ 485,86	R\$ 31,48	R\$ 629,66
17.12	DER ES EDIF	170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de boia de 3/4"	und	1,00	R\$ 666,37	R\$ 666,37	R\$ 863,81	R\$ 863,81
17.13	DER ES EDIF	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 40,81	R\$ 40,81	R\$ 52,90	R\$ 52,90
17.14	DER ES EDIF	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1,00	R\$ 227,12	R\$ 227,12	R\$ 294,41	R\$ 294,41
17.15	DER ES EDIF	170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	1,00	R\$ 1 039,68	R\$ 1 039,68	R\$ 1 347,73	R\$ 1 347,73
17.16	DER ES EDIF	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref. AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	R\$ 3 112,81	R\$ 6 225,63	R\$ 4 035,13	R\$ 8 070,27
17.17	DER ES EDIF	170120	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Ceite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	1,00	R\$ 341,75	R\$ 341,75	R\$ 443,01	R\$ 443,01
17.18	DER ES EDIF	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Ceite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1 291,94	R\$ 2 583,89	R\$ 1 674,74	R\$ 3 349,49

João

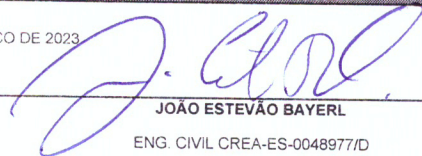
João Estevão B...
Engenheiro Civil

JK

237
17

17.19	DER ES EDIF	170222	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1,00	R\$ 1 800,80	R\$ 1 800,80	R\$ 2 334,37	R\$ 2 334,37
17.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	3,00	R\$ 38,46	R\$ 115,37	R\$ 49,85	R\$ 149,54
17.21	DER ES EDIF	170614	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2,00	R\$ 292,94	R\$ 585,89	R\$ 379,73	R\$ 759,47
17.22	DER ES EDIF	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 193,19	R\$ 772,76	R\$ 250,43	R\$ 1 001,72
							R\$ 22 998,89	R\$	29 812,87
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.1	DER EDIF ES	150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	1,00	R\$ 216,62	R\$ 216,62	R\$ 280,80	R\$ 280,80
18.2	DER EDIF ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	7,00	R\$ 209,99	R\$ 1 469,94	R\$ 272,21	R\$ 1 905,48
18.3	DER EDIF ES	151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	7,00	R\$ 180,13	R\$ 1 260,90	R\$ 233,50	R\$ 1 634,49
18.4	DER EDIF ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 213,02	R\$ 852,06	R\$ 276,13	R\$ 1 104,50
18.5	DER EDIF ES	180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	6,00	R\$ 67,02	R\$ 402,14	R\$ 86,87	R\$ 521,24
18.6	DER EDIF ES	181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 186,90	R\$ 186,90	R\$ 242,27	R\$ 242,27
18.7	DER EDIF ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7,00	R\$ 33,89	R\$ 237,26	R\$ 43,93	R\$ 307,54
18.8	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	R\$ 52,07	R\$ 208,28	R\$ 67,49	R\$ 269,96
							R\$ 4 834,10	R\$	6 266,28
19	PASSEIO								
19.1	DER EDIF ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (incluso canteiros)	m	36,00	R\$ 61,35	R\$ 2 208,59	R\$ 79,52	R\$ 2 862,71
19.2	DER EDIF ES	200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	21,00	R\$ 87,34	R\$ 1 834,11	R\$ 113,21	R\$ 2 377,38
							R\$ 4 042,70	R\$	5 240,09
20	DIVERSOS								
20.1	DER ES EDIF	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,25	R\$ 369,70	R\$ 1 201,53	R\$ 479,24	R\$ 1 557,54
20.2	DER ES EDIF	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,50	R\$ 610,23	R\$ 915,35	R\$ 791,04	R\$ 1 186,56
20.3	DER EDIF ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm, inclusive saia e roda banca (fraisdário)	m2	0,92	R\$ 365,03	R\$ 335,83	R\$ 473,18	R\$ 435,33
20.4	DER ES EDIF	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	4,10	R\$ 240,91	R\$ 987,71	R\$ 312,29	R\$ 1 280,37
							R\$ 3 440,42	R\$	4 456,80
21	LIMPEZA								
21.1	DER ES EDIF	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	63,64	R\$ 11,10	R\$ 706,40	R\$ 14,95	R\$ 951,42
							R\$ 706,40	R\$	951,42
								R\$ 162 168,83	

PIUMA-ES, 20 DE MARÇO DE 2023


JOÃO ESTEVÃO BAYERL
 ENG. CIVIL CREA-ES-0048977/D

João Estevão Bayerl
 Engenheiro Civil
 CREA-ES 0048977/D

