

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2 173,32</b>	<b>0,22</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2 173,32</b>	<b>100,00</b>
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	362,22	2 173,32	100,00
<b>02</b>	<b>CASA DOS VIGIAS</b>				<b>40 289,12</b>	<b>4,04</b>
<b>02.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>6 178,21</b>	<b>15,35</b>
02.01.001	Demolição de reboco	m2	74,44	7,33	545,65	1,37
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	34,35	16,98	583,26	1,45
02.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	34,83	11,46	399,15	0,99
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	15,21	21,55	327,78	0,81
02.01.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	9,06	13,06	118,32	0,29
02.01.006	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	11,59	11,59	0,03
02.01.007	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	16,83	50,49	0,13
02.01.008	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. n° 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	60,00	55,36	3 321,60	8,24
02.01.009	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	32,00	10,66	341,12	0,85
02.01.010	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	30,00	12,69	380,70	0,94
02.01.011	Remoção de lavatório	un	1,00	10,41	10,41	0,03
02.01.012	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,00	14,69	88,14	0,22
<b>02.02</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>5 737,66</b>	<b>14,24</b>
02.02.001	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	60,00	6,48	388,80	0,96
02.02.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	30,00	87,75	2 632,50	6,53
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	32,00	55,99	1 791,68	4,45
02.02.004	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	9,50	18,64	177,08	0,44
02.02.005	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	60,00	12,46	747,60	1,86
<b>02.03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>3 569,90</b>	<b>8,86</b>
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	74,44	5,93	441,43	1,10
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	46,32	25,85	1 197,37	2,97
02.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	28,12	28,57	803,39	1,99
02.03.004	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço	m2	34,35	32,83	1 127,71	2,80
<b>02.04</b>	<b>FORRO</b>				<b>782,53</b>	<b>1,94</b>
02.04.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	31,49	24,85	782,53	1,94
<b>02.05</b>	<b>PILARES</b>				<b>1 457,04</b>	<b>3,62</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.001	Demolição de reboco -	m2	6,60	7,33	48,38	0,12
02.05.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,60	5,93	39,14	0,10
02.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,60	28,57	188,56	0,47
02.05.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	35,20	33,55	1 180,96	2,93
<b>02.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>2 109,31</b>	<b>5,23</b>
02.06.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	34,83	23,19	807,71	2,00
02.06.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	34,83	37,37	1 301,60	3,23
<b>02.07</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>563,38</b>	<b>1,40</b>
02.07.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	15,21	37,04	563,38	1,40
<b>02.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>8 220,32</b>	<b>20,41</b>
<b>02.08.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>8 220,32</b>	<b>20,41</b>
02.08.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1 405,58	2 811,16	6,98
02.08.001.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1 298,95	2 597,90	6,45
02.08.001.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	1 217,35	1 217,35	3,02
02.08.001.004	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante modulado, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	1,50	666,88	1 000,32	2,48
02.08.001.005	Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante modulado, acabamento cromado	cj	2,00	160,82	321,64	0,80
02.08.001.006	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	1,50	181,30	271,95	0,68
<b>02.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>				<b>658,07</b>	<b>1,63</b>
<del>02.09.001</del>	<del>Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm</del>	<del>un</del>	<del>3,00</del>	<del>101,70</del>	<del>305,10</del>	<del>0,76</del>
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	134,41	134,41	0,33
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	77,36	154,72	0,38
02.09.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	15,96	63,84	0,16
<b>02.10</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>1 431,46</b>	<b>3,55</b>
02.10.001	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	412,05	824,10	2,05
02.10.002	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	254,28	254,28	0,63
02.10.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	1,00	19,11	19,11	0,05
02.10.004	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	1,00	291,72	291,72	0,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.005	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020 ✓	un	1,00 ✓	42,25	42,25	0,10
<b>02.11</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>9 441,44</b>	<b>23,42</b>
<b>02.11.001</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>5 771,24</b>	<b>14,32</b>
02.11.001.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	132,59 ✓	7,73	1 024,92	2,54
02.11.001.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 ✓	m2	132,59 ✓	17,68	2 344,19	5,82
02.11.001.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	164,08 ✓	14,64	2 402,13	5,96
<b>02.11.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
02.11.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	85,80 ✓	33,55	2 878,59	7,14
<b>02.11.004</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>791,61</b>	<b>1,96</b>
02.11.004.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	22,65 ✓	16,62	376,44	0,93
02.11.004.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	22,65 ✓	18,33	415,17	1,03
<b>02.12</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>139,80</b>	<b>0,35</b>
02.12.001	Limpeza geral -	m2	60,00 ✓	2,33	139,80	0,35
<b>03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>117 590,98</b>	<b>11,78</b>
<b>03.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>22 713,34</b>	<b>19,31</b>
03.01.001	Demolição de reboco -	m2	194,80 ✓	7,33	1 427,88	1,21
03.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo -	m2	46,50 ✓	16,98	789,57	0,67
03.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho -	m2	14,60 ✓	11,46	167,32	0,14
03.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 ✓	m2	63,06 ✓	21,55	1 358,94	1,16
03.01.005	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 -	m2	88,04 ✓	4,87	428,75	0,36
03.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente -	m2	42,97 ✓	13,06	561,19	0,48
03.01.007	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022 -	m2	9,30 ✓	15,14	140,80	0,12
03.01.008	Remoção de vaso sanitário -	un	3,00 ✓	11,59	34,77	0,03
03.01.009	Remoção de lavatório -	un	3,00 ✓	10,41	31,23	0,03
03.01.010	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	295,02 ✓	55,36	16 332,31	13,89
03.01.011	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados -	m	44,47 ✓	10,66	474,05	0,40
03.01.012	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica -	m2	29,50 ✓	12,69	374,36	0,32
03.01.013	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) -	un	9,00 ✓	16,83	151,47	0,13
03.01.014	Coleta e carga manuais de entulho -	m3	30,00 ✓	14,69	440,70	0,37
<b>03.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>396,19</b>	<b>0,34</b>
03.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,60 ✓	36,98	59,17	0,05
03.02.002		m2	1,60 ✓	5,93	9,49	0,01

*Bruno Beiriz Pinto*  
CPF: 71823-8  
CONSTRUÇÕES  
29.553.812/0001-46

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					
03.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,60	28,57	45,71	0,04
03.02.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,00	46,97	281,82	0,24
<b>03.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>9 820,36</b>	<b>8,36</b>
03.03.001	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	79,20	6,48	513,22	0,44
03.03.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	29,50	87,75	2 588,63	2,20
03.03.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	44,47	55,99	2 489,88	2,12
03.03.004	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	29,65	18,64	552,68	0,47
03.03.005	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	295,02	12,46	3 675,95	3,13
<b>03.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>9 571,33</b>	<b>8,14</b>
03.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	198,00	5,93	1 174,14	1,00
03.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	128,00	25,85	3 308,80	2,81
03.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	70,00	28,57	1 999,90	1,70
03.04.004	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m2	46,50	2,75	127,88	0,11
03.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	90,18	32,83	2 960,61	2,52
<b>03.05</b>	<b>FORRO</b>				<b>3 955,62</b>	<b>3,36</b>
03.05.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	159,18	24,85	3 955,62	3,36
<b>03.06</b>	<b>PILARES</b>				<b>1 457,04</b>	<b>1,23</b>
03.06.001	Demolição de reboco	m2	6,60	7,33	48,38	0,04
<del>03.06.002</del>	<del>Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015</del>	<del>m2</del>	<del>6,60</del>	<del>5,93</del>	<del>39,14</del>	<del>0,03</del>
03.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,60	28,57	188,56	0,16
03.06.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	35,20	33,55	1 180,96	1,00
<b>03.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>4 608,22</b>	<b>3,92</b>
03.07.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	199,28	18,65	3 716,57	3,16
03.07.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,80	37,37	553,08	0,47
03.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	14,60	23,19	338,57	0,29
<b>03.08</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>2 335,74</b>	<b>1,99</b>
03.08.001		m2	63,06	37,04	2 335,74	1,99

Folham 1824  
01/160

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					
<b>03.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>27 547,49</b>	<b>23,44</b>
<b>03.09.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>17 143,77</b>	<b>14,59</b>
03.09.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	1 405,58	7 027,90	5,98
03.09.001.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1 298,95	5 195,80	4,42
<del>03.09.001.003</del>	<del>Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens</del>	<del>un</del>	<del>1,00</del>	<del>1 217,35</del>	<del>1 217,35</del>	<del>1,04</del>
03.09.001.004	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un	4,00	152,41	609,64	0,52
03.09.001.005	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas	M2	4,32	375,25	1 621,08	1,38
03.09.001.006	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	4,00	270,83	1 083,32	0,92
03.09.001.007	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	12,00	32,39	388,68	0,33
<b>03.09.002</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>10 403,72</b>	<b>8,85</b>
03.09.002.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	27,49	279,77	7 690,88	6,54
03.09.002.002	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	5,20	360,93	1 876,84	1,60
03.09.002.003	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	3,74	223,53	836,00	0,71
<b>03.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>				<b>1 862,49</b>	<b>1,58</b>
03.10.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	9,00	101,70	915,30	0,78
03.10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	77,36	464,16	0,39
03.10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	134,41	403,23	0,34
<del>03.10.004</del>	<del>Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022</del>	<del>un</del>	<del>5,00</del>	<del>15,96</del>	<del>79,80</del>	<del>0,07</del>
<b>03.11</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>3 963,84</b>	<b>3,37</b>
03.11.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	3,00	254,28	762,84	0,65
03.11.002	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	412,05	1 236,15	1,05
03.11.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	3,00	291,72	875,16	0,74
03.11.004	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	3,00	19,11	57,33	0,05
03.11.005	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	3,00	42,25	126,75	0,11
03.11.006	Saboneteira para sabão líquido	un	3,00	88,49	265,47	0,23
03.11.007	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00	105,83	317,49	0,27
03.11.008	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	3,00	107,55	322,65	0,27

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

Bruno Beiriz Pinto  
CNPJ Nº A71823-8  
ST CONSTRUÇÕES  
CNPJ 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>03.12</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>28 671,95</b>	<b>24,38</b>
<b>03.12.001</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>16 039,11</b>	<b>13,64</b>
03.12.001.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	342,29	7,73	2 645,90	2,25
03.12.001.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	342,29	17,68	6 051,69	5,15
03.12.001.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	501,47	14,64	7 341,52	6,24
<b>03.12.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>8 793,46</b>	<b>7,48</b>
03.12.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	262,10	33,55	8 793,46	7,48
<b>03.12.003</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3 839,38</b>	<b>3,26</b>
03.12.003.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	27,83	18,33	510,12	0,43
03.12.003.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	49,65	16,62	825,18	0,70
03.12.003.002.	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	m2	77,96	16,57	1 291,80	1,10
03.12.003.002.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	77,96	15,55	1 212,28	1,03
<b>03.13</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>687,37</b>	<b>0,58</b>
03.13.001	Limpeza geral	m2	295,01	2,33	687,37	0,58
<b>04</b>	<b>LABORATÓRIO</b>				<b>115 231,01</b>	<b>11,54</b>
<b>04.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>				<b>22 254,02</b>	<b>19,32</b>
04.01.001	Demolição de reboco	m2	173,63	7,33	1 272,71	1,13
04.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	23,70	16,98	402,43	0,35
04.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	6,38	11,46	73,11	0,06
04.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	61,89	21,55	1 333,73	1,16
04.01.005	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	82,50	4,87	401,78	0,35
04.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	63,91	13,06	834,66	0,72
04.01.007	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	3,24	15,14	49,05	0,04
04.01.008	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	11,59	23,18	0,02
04.01.009	Remoção de lavatório	un	3,00	10,41	31,23	0,03
04.01.010	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	1,00	16,83	16,83	0,01
04.01.011	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	301,83	55,36	16 709,31	14,50
04.01.012	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	40,24	10,66	428,96	0,37
04.01.013	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	30,20	12,69	383,24	0,33
04.01.014	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,00	14,69	293,80	0,25
<b>04.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>316,95</b>	<b>0,28</b>
04.02.001		m2	1,28	36,98	47,33	0,04

Folham 1826  
08/11/20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,28	5,93	7,59	0,01
04.02.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,28	28,57	36,57	0,03
04.02.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m	4,80	46,97	225,46	0,20
<b>04.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>9 657,52</b>	<b>8,38</b>
04.03.001	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	76,16	6,48	493,52	0,43
04.03.002	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	26,83	18,64	500,11	0,43
04.03.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	30,20	87,75	2 650,05	2,30
04.03.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	40,24	55,99	2 253,04	1,96
04.03.005	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	301,83	12,46	3 760,80	3,26
<b>04.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>7 326,32</b>	<b>6,35</b>
04.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	173,63	5,93	1 029,63	0,89
04.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	108,97	25,85	2 816,87	2,44
04.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	64,66	28,57	1 847,34	1,60
04.04.004	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	23,70	2,75	65,18	0,06
04.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	47,74	32,83	1 567,30	1,36
<b>04.05</b>	<b>FORRO</b>				<b>4 355,46</b>	<b>3,78</b>
04.05.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	175,27	24,85	4 355,46	3,78
<b>04.06</b>	<b>PILARES</b>				<b>1 005,09</b>	<b>0,87</b>
04.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,50	5,93	32,62	0,03
04.06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	5,50	28,57	157,14	0,14
04.06.003	Demolição de reboco	m2	5,50	7,33	40,32	0,03
04.06.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	23,10	33,55	775,01	0,67
<b>04.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>4 167,66</b>	<b>3,62</b>
04.07.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	202,75	18,65	3 781,29	3,28
04.07.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	6,38	37,37	238,42	0,21
04.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	6,38	23,19	147,95	0,13


ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>04.08</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>2 292,41</b>	<b>1,99</b>
04.08.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	61,89	37,04	2 292,41	1,99
<b>04.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>37 292,73</b>	<b>32,37</b>
<b>04.09.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>28 116,27</b>	<b>24,41</b>
04.09.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1 405,58	5 622,32	4,88
04.09.001.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1 298,95	1 298,95	1,13
04.09.001.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	1 217,35	4 869,40	4,23
04.09.001.004	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un	2,00	152,41	304,82	0,26
04.09.001.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	49,00	279,77	13 708,73	11,90
04.09.001.006	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas	M2	4,20	375,25	1 576,05	1,37
04.09.001.007	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	2,00	270,83	541,66	0,47
04.09.001.008	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	6,00	32,39	194,34	0,17
<b>04.09.002</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>9 176,46</b>	<b>7,96</b>
04.09.002.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	32,80	279,77	9 176,46	7,96
<b>04.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOSTO</b>				<b>894,18</b>	<b>0,77</b>
04.10.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00	101,70	406,80	0,35
04.10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	77,36	154,72	0,13
04.10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	134,41	268,82	0,23
04.10.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	15,96	63,84	0,06
<b>04.11</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>1 655,41</b>	<b>1,43</b>
04.11.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	2,00	254,28	508,56	0,44
04.11.002	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	412,05	824,10	0,72
04.11.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	2,00	19,11	38,22	0,03
04.11.004	Saboneteira para sabão líquido	un	2,00	88,49	176,98	0,15
04.11.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	107,55	107,55	0,09
<b>04.12</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>23 310,00</b>	<b>20,23</b>
<b>04.12.001</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>10 764,91</b>	<b>9,35</b>
04.12.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - Rl	m2	323,43	10,71	3 463,94	3,01





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.12.001.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	498,70	14,64	7 300,97	6,34
<b>04.12.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>8 516,67</b>	<b>7,39</b>
04.12.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	253,85	33,55	8 516,67	7,39
<b>04.12.003</b>	<b>PINTURAS ESQUADRIAS</b>				<b>4 028,42</b>	<b>3,49</b>
04.12.003.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	99,95	16,62	1 661,17	1,44
04.12.003.002	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	m2	73,70	16,57	1 221,21	1,06
04.12.003.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	73,70	15,55	1 146,04	0,99
<b>04.13</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>703,26</b>	<b>0,61</b>
04.13.001	Limpeza geral	m2	301,83	2,33	703,26	0,61
<b>05</b>	<b>SALAS DE AULAS</b>				<b>134 836,86</b>	<b>13,51</b>
<b>05.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>36 109,59</b>	<b>26,77</b>
05.01.001	Demolição de reboco	m2	238,87	7,33	1 750,92	1,29
05.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	196,50	16,98	3 336,57	2,47
05.01.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	101,04	21,55	2 177,41	1,61
05.01.004	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	225,00	1,72	387,00	0,29
05.01.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	9,60	13,06	125,38	0,09
05.01.006	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	484,50	55,36	26 821,92	19,89
05.01.007	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	42,67	10,66	454,86	0,34
05.01.008	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	48,45	12,69	614,83	0,46
05.01.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	30,00	14,69	440,70	0,33
<b>05.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>396,19</b>	<b>0,29</b>
05.02.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,60	5,93	9,49	0,01
05.02.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,60	36,98	59,17	0,04
05.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,60	28,57	45,71	0,03
05.02.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,00	46,97	281,82	0,21
<b>05.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>13 699,33</b>	<b>10,15</b>
05.03.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	48,45	87,75	4 251,49	3,15
05.03.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	42,67	55,99	2 389,09	1,77
05.03.003	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	28,45	18,64	530,31	0,39

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

  
Bruno Beiriz Pinto  
CPF: 011/SE A71823-8  
SIN: 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.03.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	75,86 ✓	6,48	491,57	0,36
05.03.005	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	484,50 ✓	12,46	6 036,87	4,48
<b>05.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>19 799,15</b>	<b>14,68</b>
05.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	238,87 ✓	5,93	1 416,50	1,05
05.04.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	238,87 ✓	28,57	6 824,52	5,06
05.04.003	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	m2	196,50 ✓	2,75	540,38	0,40
05.04.004	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	335,60 ✓	32,83	11 017,75	8,17
<b>05.05</b>	<b>FORRO</b>				<b>5 591,25</b>	<b>4,15</b>
05.05.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	225,00 ✓	24,85	5 591,25	4,15
<b>05.06</b>	<b>PILARES</b>				<b>975,70</b>	<b>0,73</b>
05.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,60 ✓	5,93	21,35	0,02
05.06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	3,60 ✓	28,57	102,85	0,08
05.06.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	25,38 ✓	33,55	851,50	0,63
<b>05.07</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>3 742,52</b>	<b>2,78</b>
05.07.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	101,04 ✓	37,04	3 742,52	2,78
<b>05.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>11 013,38</b>	<b>8,17</b>
<b>05.08.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>7 027,90</b>	<b>5,21</b>
05.08.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00 ✓	1 405,58	7 027,90	5,21
<b>05.08.002</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>3 985,48</b>	<b>2,96</b>
05.08.002.001	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	34,00 ✓	117,22	3 985,48	2,96
<b>05.09</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>42 380,86</b>	<b>31,44</b>
<b>05.09.001</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>36 994,09</b>	<b>27,44</b>
05.09.001.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	8,40 ✓	14,24	119,62	0,09
05.09.001.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	1 099,09 ✓	33,55	36 874,47	27,35
<b>05.09.002</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>349,02</b>	<b>0,26</b>
05.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	21,00 ✓	16,62	349,02	0,26
<b>05.09.003</b>	<b>PINTURA DE FORRO</b>				<b>5 037,75</b>	<b>3,74</b>
05.09.003.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	225,00 ✓	22,39	5 037,75	3,74

BRUNO BEIRIZ PINTO  
 CPF 471823-8  
 BEIRIZ PINTO CONSTRUÇÕES  
 CNPJ 29.553.812/0001-46

**BEIRIZ PINTO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 - CNPJ : 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00006  
 BDI: 20,58% 23/12/2022  
 Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$


ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>05.10</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>1 128,89</b>	<b>0,84</b>
05.10.001	Limpeza geral	m2	484,50	2,33	1 128,89	0,84
<b>06</b>	<b>VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO</b>				<b>133 734,74</b>	<b>13,40</b>
<b>06.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>				<b>24 518,67</b>	<b>18,33</b>
06.01.001	Demolição de reboco	m2	87,70	7,33	642,84	0,49
06.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	286,32	16,98	4 861,71	3,63
06.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	148,78	11,46	1 705,02	1,27
06.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	70,70	21,55	1 523,59	1,14
06.01.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,40	30,98	12,39	0,01
06.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	28,86	13,06	376,91	0,28
06.01.007	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	132,45	1,72	227,81	0,17
06.01.008	Remoção de vaso sanitário	un	10,00	11,59	115,90	0,09
06.01.009	Remoção de lavatório	un	5,00	10,41	52,05	0,04
06.01.010	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	244,78	55,36	13 551,02	10,13
06.01.011	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	40,80	10,66	434,93	0,33
06.01.012	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	24,48	12,69	310,65	0,23
06.01.013	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	20,00	16,83	336,60	0,25
06.01.014	Coleta e carga manuais de entulho	m3	25,00	14,69	367,25	0,27
<b>06.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>396,19</b>	<b>0,29</b>
06.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,60	36,98	59,17	0,04
06.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,60	5,93	9,49	0,01
06.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,60	28,57	45,71	0,03
06.02.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,00	46,97	281,82	0,21
<b>06.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>9 638,76</b>	<b>7,21</b>
06.03.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	24,48	87,75	2 148,12	1,61
06.03.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	40,80	55,99	2 284,39	1,71
06.03.003	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	27,20	18,64	507,01	0,38
06.03.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	73,20	6,48	474,34	0,35
06.03.005	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	m2	244,78	17,26	4 224,90	3,16
<b>06.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>19 245,81</b>	<b>14,40</b>
06.04.001		m2	87,70	5,93	520,06	0,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					
06.04.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	20,50	14,64	300,12	0,22
06.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	67,20	28,57	1 919,90	1,44
06.04.004	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m2	286,32	2,75	787,38	0,59
06.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	478,78	32,83	15 718,35	11,76
<b>06.05</b>	<b>FORRO</b>				<b>3 697,18</b>	<b>2,76</b>
06.05.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	148,78	24,85	3 697,18	2,76
<b>06.06</b>	<b>PILARES</b>				<b>1 220,85</b>	<b>0,92</b>
06.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,60	5,93	39,14	0,03
06.06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,60	28,57	188,56	0,14
06.06.003	Demolição de reboco	m2	6,60	7,33	48,38	0,04
06.06.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	28,16	33,55	944,77	0,71
<b>06.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>9 785,96</b>	<b>7,32</b>
06.07.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	148,78	23,19	3 450,21	2,58
06.07.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	148,78	37,37	5 559,91	4,16
06.07.003	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	41,60	18,65	775,84	0,58
<b>06.08</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>2 618,73</b>	<b>1,96</b>
06.08.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	70,70	37,04	2 618,73	1,96
<b>06.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>33 408,62</b>	<b>24,97</b>
<b>06.09.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>28 624,55</b>	<b>21,39</b>
06.09.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1 405,58	5 622,32	4,20
06.09.001.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1 298,95	3 896,85	2,91
06.09.001.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	21,00	852,26	17 897,46	13,38
06.09.001.004	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	21,00	57,52	1 207,92	0,90
<b>06.09.002</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>4 784,07</b>	<b>3,58</b>
06.09.002.001	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	17,10	279,77	4 784,07	3,58
<b>06.10</b>	<b>INSTALAÇÕES-HIDRAULICAS/ESGOSTO</b>				<b>5 250,98</b>	<b>3,94</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 13/10/2022  
 BRUNO BEIRIZ PINTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.10.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	24,00	101,70	2 440,80	1,83
06.10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	14,00	77,36	1 083,04	0,81
06.10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	10,00	134,41	1 344,10	1,01
06.10.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	24,00	15,96	383,04	0,29
<b>06.11</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>9 409,90</b>	<b>7,02</b>
06.11.001	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	412,05	2 060,25	1,54
06.11.002	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	10,00	254,28	2 542,80	1,90
06.11.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	9,00	291,72	2 625,48	1,96
06.11.004	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	10,00	19,11	191,10	0,14
06.11.005	Saboneteira para sabão líquido	un	5,00	88,49	442,45	0,33
06.11.006	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	9,00	42,25	380,25	0,28
06.11.007	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	107,55	215,10	0,16
06.11.008	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	9,00	105,83	952,47	0,71
<b>06.12</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>13 972,75</b>	<b>10,45</b>
<b>06.12.001</b>	<b>PINTURA DE FORRO</b>				<b>3 331,18</b>	<b>2,49</b>
06.12.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	148,78	22,39	3 331,18	2,49
<b>06.12.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>9 222,22</b>	<b>6,90</b>
06.12.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	274,88	33,55	9 222,22	6,90
<b>06.12.003</b>	<b>PINTURAS ESQUADRIAS</b>				<b>1 419,35</b>	<b>1,06</b>
06.12.003.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	6,51	18,33	119,33	0,09
06.12.003.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	78,22	16,62	1 300,02	0,97
<b>06.13</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>570,34</b>	<b>0,43</b>
06.13.001	Limpeza geral	m2	244,78	2,33	570,34	0,43
<b>07</b>	<b>REFEITÓRIO/COZINHA</b>				<b>97 374,35</b>	<b>9,75</b>
<b>07.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>24 665,04</b>	<b>25,33</b>
07.01.001	Demolição de reboco	m2	67,00	7,33	491,11	0,50
07.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	155,25	16,98	2 636,15	2,71
07.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	23,26	11,46	266,56	0,27
07.01.004	Demolição de piso de alta resistência	m2	178,34	20,63	3 679,15	3,78

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

  
Bruno Beiriz Pinto  
CPF: 030.458.123-8  
CNPJ: 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	51,03	21,55	1 099,70	1,13
07.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	13,23	13,06	172,78	0,18
07.01.007	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	14,90	4,87	72,56	0,07
07.01.008	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	12,32	15,14	186,52	0,19
07.01.009	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	11,59	11,59	0,01
07.01.010	Remoção de lavatório	un	1,00	10,41	10,41	0,01
07.01.011	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. n° 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	269,83	55,36	14 937,79	15,34
07.01.012	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	42,67	10,66	454,86	0,47
07.01.013	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	26,90	12,69	341,36	0,35
07.01.014	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	5,00	16,83	84,15	0,09
07.01.015	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,00	14,69	220,35	0,23
<b>07.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>128,25</b>	<b>0,13</b>
07.02.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,48	5,93	2,85	0,00
07.02.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,48	36,98	17,75	0,02
07.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,48	28,57	13,71	0,01
07.02.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,00	46,97	93,94	0,10
<b>07.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>9 132,50</b>	<b>9,36</b>
07.03.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	26,90	87,75	2 360,48	2,42
07.03.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	42,67	55,99	2 389,09	2,45
07.03.003	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	75,70	6,48	490,54	0,50
07.03.004	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	28,45	18,64	530,31	0,54
07.03.005	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	269,83	12,46	3 362,08	3,45
<b>07.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>14 184,95</b>	<b>14,58</b>
07.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	67,00	5,93	397,31	0,41
07.04.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	67,00	28,57	1 914,19	1,97
07.04.003	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	m2	155,25	2,75	426,94	0,44
07.04.004	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço	m2	348,66	32,83	11 446,51	11,76
<b>07.05</b>	<b>FORRO</b>				<b>1 006,05</b>	<b>1,03</b>
07.05.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	14,90	67,52	1 006,05	1,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>07.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>12 208,89</b>	<b>12,54</b>
07.06.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	201,60	23,19	4 675,10	4,80
07.06.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	201,60	37,37	7 533,79	7,74
<b>07.07</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>2 009,88</b>	<b>2,07</b>
07.07.001	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	51,03	31,46	1 605,40	1,65
07.07.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	10,92	37,04	404,48	0,42
<b>07.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>17 762,37</b>	<b>18,25</b>
<b>07.08.001</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>				<b>11 160,33</b>	<b>11,47</b>
07.08.001.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1 346,58	2 693,16	2,77
07.08.001.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1 633,74	3 267,48	3,36
07.08.001.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1 298,95	1 298,95	1,33
07.08.001.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	1 217,35	2 434,70	2,50
07.08.001.005	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas	M2	2,52	375,25	945,63	0,97
07.08.001.006	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un	1,00	152,41	152,41	0,16
07.08.001.007	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,00	32,39	97,17	0,10
07.08.001.008	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	1,00	270,83	270,83	0,28
<b>07.08.002</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>6 602,04</b>	<b>6,78</b>
07.08.002.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	16,80	95,31	1 601,21	1,64
07.08.002.002	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	3,50	223,53	782,36	0,80
07.08.002.003	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	3,36	181,30	609,17	0,63
07.08.002.004	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	10,00	360,93	3 609,30	3,71
<b>07.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>				<b>1 195,25</b>	<b>1,24</b>
07.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,00	101,70	610,20	0,63
07.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00	77,36	386,80	0,40
07.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	134,41	134,41	0,14
07.09.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	15,96	63,84	0,07
<b>07.10</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>3 004,43</b>	<b>3,08</b>
07.10.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	254,28	254,28	0,26

Folhamo  
 1835  
 02/1/20

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

**REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.10.002	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	1,00	291,72	291,72	0,30
07.10.003	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00	412,05	412,05	0,42
07.10.004	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	1,00	19,11	19,11	0,02
07.10.005	Saboneteira para sabão líquido	un	1,00	88,49	88,49	0,09
07.10.006	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00	1 617,85	1 617,85	1,66
07.10.007	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	105,83	105,83	0,11
07.10.008	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	107,55	215,10	0,22
<b>07.11</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>11 409,29</b>	<b>11,71</b>
<b>07.11.001</b>	<b>PINTURA DE FORRO</b>				<b>218,14</b>	<b>0,22</b>
07.11.001.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	14,90	14,64	218,14	0,22
<b>07.11.002</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1 580,42</b>	<b>1,62</b>
07.11.002.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	27,00	15,55	419,85	0,43
07.11.002.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	69,83	16,62	1 160,57	1,19
<b>07.11.003</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>9 610,73</b>	<b>9,87</b>
07.11.003.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	286,46	33,55	9 610,73	9,87
<b>07.12</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>667,45</b>	<b>0,68</b>
07.12.001	Limpeza geral	m2	286,46	2,33	667,45	0,68
<b>08</b>	<b>RAMPAS/CIRCULAÇÕES/CANTEIROS/CAIXA D'ÁGUA/CASA DE BOMBA</b>				<b>27 149,03</b>	<b>2,72</b>
<b>08.01</b>	<b>RAMPAS DAS CIRCULAÇÕES</b>				<b>958,40</b>	<b>3,54</b>
08.01.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,00	439,25	878,50	3,25
08.01.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	2,00	39,95	79,90	0,29
<b>08.02</b>	<b>CIRCULAÇÕES</b>				<b>2 094,00</b>	<b>7,71</b>
08.02.001	Demolição de piso de alta resistência	m2	20,00	20,63	412,60	1,52
08.02.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	20,00	20,93	418,60	1,54
08.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	20,00	23,19	463,80	1,71
08.02.004	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	20,00	39,95	799,00	2,94
<b>08.03</b>	<b>PASSEIO ENTRE ADM. E VEST.</b>				<b>2 481,90</b>	<b>9,14</b>
08.03.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,96	439,25	1 300,18	4,79
08.03.002		m2	29,58	39,95	1 181,72	4,35



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>08.04</b>	<b>RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL</b>				<b>12 039,46</b>	<b>44,35</b>
08.04.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	2,06	457,66	942,78	3,47
08.04.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,32	439,25	4 533,06	16,70
08.04.003	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	14,00	254,58	3 564,12	13,13
08.04.004	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	14,00	214,25	2 999,50	11,05
<b>08.05</b>	<b>CANTEIROS</b>				<b>2 725,64</b>	<b>10,04</b>
08.05.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	44,50	28,57	1 271,37	4,68
08.05.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	44,50	7,73	343,99	1,27
08.05.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	44,50	10,71	476,60	1,76
08.05.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	44,50	14,24	633,68	2,33
<b>08.06</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>3 647,09</b>	<b>13,43</b>
08.06.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	111,60	7,73	862,67	3,18
08.06.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	111,60	10,71	1 195,24	4,40
08.06.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	111,60	14,24	1 589,18	5,85
<b>08.07</b>	<b>CASA DE BOMBA</b>				<b>3 202,54</b>	<b>11,79</b>
<b>08.07.001</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>1 636,26</b>	<b>6,03</b>
08.07.001.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	7,00	28,57	199,99	0,74
08.07.001.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	27,00	11,37	306,99	1,13
08.07.001.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	27,00	7,73	208,71	0,77
08.07.001.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	27,00	10,71	289,17	1,06
08.07.001.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	44,34	14,24	631,40	2,33
<b>08.07.002</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>1 176,95</b>	<b>4,33</b>
08.07.002.001	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	3,30	25,85	85,31	0,31
08.07.002.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	33,00	7,73	255,09	0,94
08.07.002.003		m2	33,00	10,71	353,43	1,30

**Bruno Beiriz Pinto**  
 CNPJ/SE A71823-8  
 CNPJ 29.553.812/0001-46

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
 - CNPJ : 29.553.812/0001-46

**SISTEMA DE CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ 29.553.812/0001-46

**REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**  
 Cod. Empreendimento: 00006  
 BDI: 20,58% 23/12/2022  
 Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1					
08.07.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	33,00	14,64	483,12	1,78
<b>08.07.003</b>	<b>PINTURA DE LAJE</b>				<b>330,80</b>	<b>1,21</b>
08.07.003.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	10,00	7,73	77,30	0,28
08.07.003.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	10,00	10,71	107,10	0,39
08.07.003.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	10,00	14,64	146,40	0,54
<b>08.07.004</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>58,53</b>	<b>0,22</b>
08.07.004.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	3,15	18,58	58,53	0,22
<b>09</b>	<b>ABRIGO/OFICINA/DEPOSITO</b>				<b>97 954,81</b>	<b>9,81</b>
<b>09.01</b>	<b>DEMOLICOES E REMOÇÕES</b>				<b>31 412,31</b>	<b>32,09</b>
09.01.001	Demolição de reboco	m2	158,55	7,33	1 162,17	1,21
09.01.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	74,34	21,55	1 602,03	1,64
09.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	169,97	20,63	3 506,48	3,58
09.01.004	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	5,98	19,40	116,01	0,12
09.01.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	4,79	13,06	62,56	0,06
09.01.006	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	28,70	15,14	434,52	0,44
09.01.007	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	11,59	11,59	0,01
09.01.008	Remoção de lavatório	un	1,00	10,41	10,41	0,01
09.01.009	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	4,00	16,83	67,32	0,07
09.01.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	150,00	14,69	2 203,50	2,25
09.01.011	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	380,68	55,36	21 074,44	21,52
09.01.012	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	63,63	10,66	678,30	0,69
09.01.013	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	38,06	12,69	482,98	0,49
<b>09.02</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>12 776,51</b>	<b>13,04</b>
09.02.001	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	380,68	12,46	4 743,27	4,84
09.02.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	38,06	87,75	3 339,77	3,41
09.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	63,63	55,99	3 562,64	3,64
09.02.004	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	30,70	18,64	572,25	0,58
09.02.005	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	86,20	6,48	558,58	0,57
<b>09.03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>5 932,22</b>	<b>6,05</b>

Folham nº 1838  
 020/160

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**

- CNPJ : 29.553.812/0001-46

*Bruno Beiriz Pinto*  
 CPF: 71823-9  
 Cnpj: 29.553.812/0001-46

**REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	158,55	5,93	940,20	0,96
09.03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	158,55	28,57	4 529,77	4,62
09.03.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	12,50	36,98	462,25	0,47
<b>09.04</b>	<b>PILARES</b>				<b>1 161,80</b>	<b>1,18</b>
09.04.001	Demolição de reboco	m2	6,60	7,33	48,38	0,05
<del>09.04.002</del>	<del>Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015</del>	<del>m2</del>	<del>6,60</del>	<del>5,93</del>	<del>39,14</del>	<del>0,04</del>
09.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,60	28,57	188,56	0,19
09.04.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	26,40	33,55	885,72	0,90
<b>09.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>13 296,75</b>	<b>13,57</b>
09.05.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	169,97	23,19	3 941,60	4,02
09.05.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	169,97	55,04	9 355,15	9,55
<b>09.06</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>5 938,70</b>	<b>6,06</b>
09.06.001	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	130,09	31,46	4 092,63	4,18
09.06.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	49,84	37,04	1 846,07	1,88
<b>09.07</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>8 462,50</b>	<b>8,64</b>
09.08	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	1,98	223,53	442,59	0,45
09.08.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,80	279,77	223,82	0,23
09.08.002	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	21,60	360,93	7 796,09	7,96
<b>09.09</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>17 986,94</b>	<b>18,36</b>
<b>09.09.001</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>9 519,43</b>	<b>9,72</b>
09.09.001.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	375,52	14,64	5 497,61	5,61
09.09.001.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	375,52	10,71	4 021,82	4,11
<b>09.09.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
09.09.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	197,24	33,55	6 617,40	6,76
<b>09.09.004</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
09.09.005	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	m2	57,60	16,57	954,43	0,97
09.09.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	57,60	15,55	895,68	0,91

Folhante 1839  
 09/10/2022

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>09.10</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>987,08</b>	<b>1,01</b>
09.10.001	Limpeza geral	m2	423,64	2,33	987,08	1,01
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>130 222,80</b>	<b>13,05</b>
<b>10.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>130 222,80</b>	<b>100,00</b>
<b>10.01.001</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA ELÉTRICO</b>				<b>2 879,62</b>	<b>2,17</b>
10.01.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	15,00	27,62	414,30	0,27
10.01.001.002	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
<del>10.01.001.003</del>	<del>Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")</del>	<del>un</del>	<del>5,00</del>	<del>10,55</del>	<del>52,75</del>	<del>0,04</del>
10.01.001.004	Cabeçote de alumínio de 2"	un	2,00	18,53	37,06	0,03
10.01.001.005	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	413,84	413,84	0,32
10.01.001.006	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	un	4,00	12,18	48,72	0,04
10.01.001.007	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.001.008	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 25mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	60,00	22,91	1 374,60	1,06
10.01.001.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	487,78	487,78	0,37
<b>10.01.002</b>	<b>QD1 - ADMINISTRATIVO</b>				<b>22 984,62</b>	<b>17,65</b>
<b>10.01.002.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>2 574,48</b>	<b>1,98</b>
10.01.002.001.	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 10mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	156,00	10,10	1 575,60	1,21
10.01.002.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	39,00	20,94	816,66	0,63
10.01.002.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.002.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	13,00	4,45	57,85	0,04
10.01.002.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
<del>10.01.002.001.</del>	<del>Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015</del>	<del>un</del>	<del>2,00</del>	<del>18,62</del>	<del>37,24</del>	<del>0,03</del>
10.01.002.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.002.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 578,01</b>	<b>1,21</b>
10.01.002.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	612,34	612,34	0,47
10.01.002.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.002.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.002.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	88,94	88,94	0,07
10.01.002.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.002.002.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	50,66	253,30	0,19
10.01.002.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	12,25	61,25	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.002.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.002.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>18 832,13</b>	<b>14,46</b>
10.01.002.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	23,00	161,17	3 706,91	2,85
10.01.002.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016	un	8,00	166,77	1 334,16	1,02
10.01.002.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	10,00	120,42	1 204,20	0,92
10.01.002.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	36,00	100,89	3 632,04	2,79
10.01.002.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	12,00	106,11	1 273,32	0,98
10.01.002.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	102,90	411,60	0,32
10.01.002.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	33,00	220,30	7 269,90	5,58
<b>10.01.003</b>	<b>QD2 - LABORATÓRIO/AUDITÓRIO</b>				<b>21 197,79</b>	<b>16,29</b>
<b>10.01.003.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>3 012,76</b>	<b>2,32</b>
10.01.003.001.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	184,00	10,10	1 858,40	1,43
10.01.003.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	46,00	20,94	963,24	0,74
10.01.003.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.003.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	15,00	4,45	66,75	0,05
10.01.003.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
10.01.003.001.	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,62	37,24	0,03
10.01.003.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.003.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 455,38</b>	<b>1,12</b>
10.01.003.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	612,34	612,34	0,47
10.01.003.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.003.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.003.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	88,94	88,94	0,07
10.01.003.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.003.002.	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	47,64	95,28	0,07
10.01.003.002.	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	47,64	47,64	0,04
10.01.003.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	12,25	49,00	0,04
10.01.003.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.003.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>16 729,65</b>	<b>12,85</b>


*(Handwritten signature)*  
Bruno Beiriz Pinto  
CPF 071873-9  
SIN 2022/0001-46  
CNPJ 29.553.812/0001-46

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.003.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	5,00	161,17	805,85	0,62
10.01.003.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016	un	18,00	166,77	3 001,86	2,31
10.01.003.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	9,00	120,42	1 083,78	0,83
10.01.003.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	9,00	106,11	954,99	0,73
10.01.003.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	23,00	100,89	2 320,47	1,78
10.01.003.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	102,90	411,60	0,32
10.01.003.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	37,00	220,30	8 151,10	6,26
<b>10.01.004</b>	<b>QD3 - SALAS DE AULA</b>				<b>29 932,54</b>	<b>23,00</b>
<b>10.01.004.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>3 585,51</b>	<b>2,76</b>
10.01.004.001.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M	208,00	11,02	2 292,16	1,76
10.01.004.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	52,00	20,94	1 088,88	0,84
10.01.004.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.004.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	18,00	4,45	80,10	0,06
10.01.004.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
10.01.004.001.	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,62	37,24	0,03
10.01.004.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.004.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 321,14</b>	<b>1,02</b>
10.01.004.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	612,34	612,34	0,47
10.01.004.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.004.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.004.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	73,12	73,12	0,06
10.01.004.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.004.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	12,25	73,50	0,06
10.01.004.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.004.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>25 025,89</b>	<b>19,22</b>
10.01.004.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	28,00	166,77	4 669,56	3,59
10.01.004.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	7,00	120,42	842,94	0,65
10.01.004.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	61,00	220,30	13 438,30	10,32

*(Handwritten)* Folham<sup>o</sup> 1842  
23/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.004.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	54,00	100,89	5 448,06	4,18
10.01.004.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	3,00	106,11	318,33	0,24
10.01.004.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	102,90	308,70	0,24
<b>10.01.005</b>	<b>QD4 - REFETÓRIO</b>				<b>18 125,48</b>	<b>13,92</b>
<b>10.01.005.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>2 054,45</b>	<b>1,58</b>
10.01.005.001.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M	116,00	11,02	1 278,32	0,98
<del>10.01.005.001.</del>	<del>Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015</del>	<del>m</del>	<del>29,00</del>	<del>20,94</del>	<del>607,26</del>	<del>0,47</del>
10.01.005.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.005.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	10,00	4,45	44,50	0,03
10.01.005.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
10.01.005.001.	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,62	37,24	0,03
10.01.005.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.005.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 529,97</b>	<b>1,18</b>
10.01.005.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	612,34	612,34	0,47
10.01.005.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.005.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.005.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	73,12	73,12	0,06
10.01.005.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.005.002.	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	un	1,00	233,33	233,33	0,18
<del>10.01.005.002.</del>	<del>Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020</del>	<del>un</del>	<del>4,00</del>	<del>12,25</del>	<del>49,00</del>	<del>0,04</del>
10.01.005.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.005.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>14 541,06</b>	<b>11,16</b>
10.01.005.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	21,00	166,77	3 502,17	2,69
10.01.005.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	12,00	120,42	1 445,04	1,11
10.01.005.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	30,00	220,30	6 609,00	5,08
10.01.005.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	14,00	100,89	1 412,46	1,08
10.01.005.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	9,00	106,11	954,99	0,73
10.01.005.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	102,90	617,40	0,47
<b>10.01.006</b>	<b>QD5 - VESTIÁRIO</b>				<b>13 666,14</b>	<b>10,51</b>
<b>10.01.006.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>2 852,49</b>	<b>2,20</b>

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

  
Bruno Beiriz Pinto  
CNPJ 29.553.812/0001-46  
SIT A71823-8  
SIT CONSTRUÇÕES

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,58% 23/12/2022

Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.006.001.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M	164,00	11,02	1 807,28	1,39
10.01.006.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	41,00	20,94	858,54	0,66
10.01.006.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	14,00	4,45	62,30	0,05
10.01.006.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.006.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
10.01.006.001.	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,62	37,24	0,03
10.01.006.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.006.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 167,48</b>	<b>0,89</b>
10.01.006.002.	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	499,96	499,96	0,38
10.01.006.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.006.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.006.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	68,59	68,59	0,05
10.01.006.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.006.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	12,25	36,75	0,03
10.01.006.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.006.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>9 646,17</b>	<b>7,42</b>
10.01.006.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	6,00	120,42	722,52	0,55
10.01.006.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016	un	4,00	161,17	644,68	0,50
<del>10.01.006.003.</del>	<del>Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"</del>	<del>un</del>	<del>26,00</del>	<del>220,30</del>	<del>5 727,80</del>	<del>4,40</del>
10.01.006.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	17,00	100,89	1 715,13	1,32
10.01.006.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	4,00	106,11	424,44	0,33
10.01.006.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	102,90	411,60	0,32
<b>10.01.007</b>	<b>QD6 - ABRIGO</b>				<b>14 827,57</b>	<b>11,39</b>
<b>10.01.007.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>1 646,53</b>	<b>1,27</b>
10.01.007.001.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M	92,00	11,02	1 013,84	0,78
10.01.007.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	23,00	20,94	481,62	0,37
10.01.007.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	6,00	4,45	26,70	0,02
10.01.007.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.007.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.007.001.	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,62	37,24	0,03
10.01.007.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.007.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1 496,12</b>	<b>1,15</b>
10.01.007.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	612,34	612,34	0,47
10.01.007.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02
10.01.007.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.007.002.	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	79,97	79,97	0,06
10.01.007.002.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	119,15	357,45	0,27
10.01.007.002.	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	64,21	192,63	0,15
10.01.007.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	12,25	49,00	0,04
10.01.007.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.007.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>11 684,92</b>	<b>8,97</b>
10.01.007.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	18,00	161,17	2 901,06	2,23
10.01.007.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	7,00	120,42	842,94	0,65
10.01.007.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	25,00	220,30	5 507,50	4,23
10.01.007.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	18,00	100,89	1 816,02	1,39
10.01.007.003.	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	102,90	617,40	0,47
<b>10.01.008</b>	<b>QD7 - CASA DE APOIO</b>				<b>6 609,04</b>	<b>5,07</b>
<b>10.01.008.001</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>926,01</b>	<b>0,71</b>
10.01.008.001.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	56,00	11,02	617,12	0,47
10.01.008.001.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	14,00	13,23	185,22	0,14
10.01.008.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5,00	3,12	15,60	0,01
10.01.008.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,69	23,45	0,02
10.01.008.001.	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	14,96	14,96	0,01
10.01.008.001.	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	10,47	20,94	0,02
10.01.008.001.	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	12,18	48,72	0,04
<b>10.01.008.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>398,06</b>	<b>0,31</b>
10.01.008.002.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	143,09	143,09	0,11
10.01.008.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	27,12	27,12	0,02

**BEIRIZ PINTO CONSTRUCOES LTDA**  
- CNPJ : 29.553.812/0001-46

REFORMA ESCOLA TÉCNICA AGRÍCOLA PREFEITO JOÃO ALVES DOS SANTOS

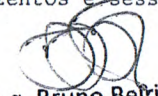
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00006  
BDI: 20,58% 23/12/2022  
Ref : Outubro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.008.002.	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	137,16	137,16	0,11
10.01.008.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	13,49	13,49	0,01
10.01.008.002.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	12,25	36,75	0,03
10.01.008.002.	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	40,45	40,45	0,03
<b>10.01.008.003</b>	<b>PONTOS DE LUZ E FORÇA</b>				<b>5 284,97</b>	<b>4,05</b>
10.01.008.003.	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	8,00	161,17	1 289,36	0,99
10.01.008.003.	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	5,00	120,42	602,10	0,46
10.01.008.003.	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,00	237,23	237,23	0,18
10.01.008.003.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	10,00	220,30	2 203,00	1,69
10.01.008.003.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	7,00	106,11	742,77	0,57
10.01.008.003.	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	3,00	70,17	210,51	0,16
<b>11</b>	<b>FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO/CAIXAS</b>				<b>54 131,26</b>	<b>5,42</b>
<b>11.01</b>	<b>FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO</b>				<b>50 140,16</b>	<b>92,62</b>
11.01.001	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	1,00	23 180,40	23 180,40	42,81
11.01.002	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	12 675,09	12 675,09	23,42
11.01.003	Sumidouro paredes com tijolo magico (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=3,55m	un	1,00	14 284,67	14 284,67	26,39
<b>11.02</b>	<b>CAIXAS</b>				<b>3 991,10</b>	<b>7,38</b>
11.02.001	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	3,00	392,90	1 178,70	2,18
11.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	10,00	281,24	2 812,40	5,20
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>47 572,00</b>	<b>4,76</b>
<b>12.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>47 572,00</b>	<b>100,00</b>
12.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	350,00	88,60	31 010,00	65,19
12.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	47,32	16 562,00	34,81

Importa o presente orçamento em :

(novecentos e noventa e oito mil, duzentos e sessenta reais e vinte e oito centavos)

**VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>> 998 260,28**

  
Bruno Beiriz Pinto  
CPF A71823-1  
S/RECONSTRUÇÃO  
C. 29.553.812/0001-46