

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**IDENTIFICAÇÃO:**
**OBRA:** REFORMAS NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

**LOCAL:** BOA ESPERANÇA - ES

**DATA BASE:** SINAPI JUNHO/2021 (DESONERADO) - DER-ES (ANTIGO IOPES) - JUNHO/2021 (DESONERADO)

**BDI:** 34,53%


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR DO SERVIÇO		
						S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>GUARITA</b>					
<b>1.1</b>			<b>REFORMA</b>					
1.1.1	40806	DER-ES	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m <sup>2</sup>	2,94	R\$21,08	R\$28,36	R\$83,38
1.1.2	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 10a/250v, com placa 4x2"	m <sup>2</sup>	1,00	R\$34,79	R\$46,80	R\$46,80
1.1.3	151801	DER-ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm <sup>2</sup> (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	m <sup>2</sup>	1,00	R\$197,57	R\$265,79	R\$265,79
1.1.4	180115	DER-ES	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	m <sup>2</sup>	1,00	R\$62,43	R\$83,99	R\$83,99
1.1.5	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	14,25	R\$47,04	R\$63,28	R\$901,74
1.1.6	130104	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	3,24	R\$29,75	R\$40,02	R\$129,66
1.1.7	87249	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> . Af_06/2014	m <sup>2</sup>	3,24	R\$54,47	R\$73,28	R\$237,43
1.1.8	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	7,10	R\$6,47	R\$8,70	R\$61,77
1.1.9	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga pva para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	37,80	R\$3,04	R\$4,09	R\$154,60
1.1.10	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	37,80	R\$12,64	R\$17,00	R\$642,60
1.1.11	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m <sup>2</sup>	36,22	R\$19,14	R\$25,75	R\$932,67
1.1.12	100202	DER-ES	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência sika	m <sup>2</sup>	5,93	R\$47,74	R\$64,22	R\$380,82
1.1.13	61102	DER-ES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. Imab, stan, aliança ou equivalente	m <sup>2</sup>	1,00	R\$90,28	R\$121,45	R\$121,45
1.1.14	COTAÇÃO DE MERCADO		Fornecimento e instalação de película, g5, em vidro, preto ou fumê	m <sup>2</sup>	7,10	R\$60,00	R\$80,72	R\$573,11
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$4.615,81</b>
<b>1.2</b>			<b>CALÇADA</b>					
1.2.1	30209	DER-ES	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m <sup>3</sup>	21,95	R\$100,57	R\$135,30	R\$2.969,84
1.2.2	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm	m <sup>2</sup>	99,60	R\$60,13	R\$80,89	R\$8.056,64
1.2.3	200253	DER-ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m <sup>2</sup>	17,50	R\$74,93	R\$100,80	R\$1.764,00
1.2.4	200202	DER-ES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	84,64	R\$48,51	R\$65,26	R\$5.523,61
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$18.314,09</b>

1.3			PORTÃO					
1.3.1	71106	DER-ES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	16,60	R\$768,25	R\$1.033,53	R\$17.156,60
1.3.2	COTAÇÃO DE MERCADO		Fornecimento e instalação de motor automatizador, para portão deslizante (3,075 x 2,70)m <sup>2</sup>	und	2,00	R\$630,00	R\$847,54	R\$1.695,08
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$18.851,68</b>
<b>GUARITA</b>			<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 41.781,58</b>
2			BLOCO DO PROTOCOLO					
2.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
2.1.1	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m <sup>2</sup>	35,52	R\$11,17	R\$15,03	R\$533,87
2.1.2	10259	DER-ES	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	33,40	R\$1,86	R\$2,50	R\$83,50
2.1.3	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	14,70	R\$12,77	R\$17,18	R\$252,55
2.1.4	10215	DER-ES	Retirada de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	5,40	R\$7,98	R\$10,74	R\$58,00
2.1.5	10223	DER-ES	Retirada de aparelhos sanitários	und	2,00	R\$16,59	R\$22,32	R\$44,64
2.1.6	10224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m <sup>2</sup>	5,40	R\$14,05	R\$18,90	R\$102,06
2.1.7	10242	DER-ES	Retirada de vidros quebrados	m <sup>2</sup>	5,40	R\$2,81	R\$3,78	R\$20,41
2.1.8	10271	DER-ES	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	2,00	R\$11,88	R\$15,98	R\$31,96
2.1.9	10323	DER-ES	Retirada de torneiras e registros	und	2,00	R\$8,81	R\$11,85	R\$23,70
2.1.10	10208	DER-ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m <sup>2</sup>	86,54	R\$7,98	R\$10,74	R\$929,44
2.1.11	10256	DER-ES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m <sup>2</sup>	81,90	R\$6,11	R\$8,22	R\$673,22
2.1.12	90506	DER-ES	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m <sup>2</sup>	81,90	R\$14,43	R\$19,41	R\$1.589,68
2.1.13	110210	DER-ES	Forno PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado m2	m <sup>2</sup>	64,36	R\$97,67	R\$131,40	R\$8.456,90
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$12.799,93</b>
2.2			REVESTIMENTO PAREDE, TETO E PISO					
2.2.1	110301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	86,54	R\$30,69	R\$41,29	R\$3.573,24
2.2.2	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	86,54	R\$5,57	R\$7,49	R\$648,18
2.2.3	130219	DER-ES	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	35,52	R\$72,51	R\$97,55	R\$3.464,98
2.2.4	130320	DER-ES	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	33,40	R\$27,72	R\$37,29	R\$1.245,49
2.2.5	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	35,52	R\$19,18	R\$25,80	R\$916,42
2.2.6	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	10,54	R\$65,16	R\$87,66	R\$923,94
2.2.7	50605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m <sup>2</sup>	5,62	R\$63,25	R\$85,09	R\$478,21
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$11.250,46</b>

2.3		PINTURA						
2.3.1	190117	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	288,48	R\$16,89	R\$22,72	R\$6.554,27
2.3.2	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	196,26	R\$10,24	R\$13,78	R\$2.704,46
2.3.3	190302	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	11,34	R\$21,87	R\$29,42	R\$333,62
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$9.592,35</b>
2.4		ESQUADRIAS						
2.4.1	102184	SINAPI	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. Af_01/2021	m²	3,00	R\$1.574,69	R\$2.118,43	R\$6.355,29
2.4.2	71701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	5,40	R\$576,01	R\$774,91	R\$4.184,51
2.4.3	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	5,40	R\$271,33	R\$365,02	R\$1.971,11
2.4.4	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,30	R\$684,18	R\$920,43	R\$276,13
2.4.5	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - for	m²	2,00	R\$95,10	R\$127,94	R\$255,88
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$13.042,92</b>
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.5.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$34,79	R\$46,80	R\$280,80
2.5.2	151806	DER-ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$295,11	R\$397,01	R\$397,01
2.5.3	151803	DER-ES	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 estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	R\$199,57	R\$268,48	R\$1.610,88
2.5.4	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$57,59	R\$77,48	R\$154,96
2.5.5	151807	DER-ES	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$233,54	R\$314,18	R\$314,18
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$2.757,83</b>
2.6		INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS						
2.6.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	1,00	R\$86,57	R\$116,46	R\$116,46
2.6.2	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	1,00	R\$103,65	R\$139,44	R\$139,44
2.6.3	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	1,00	R\$82,24	R\$110,64	R\$110,64
2.6.4	140708	DER-ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und	1,00	R\$77,58	R\$104,37	R\$104,37
2.6.5	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$411,80	R\$553,99	R\$553,99
2.6.6	86942	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$193,76	R\$260,67	R\$260,67
2.6.7	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020	und	1,00	R\$111,06	R\$149,41	R\$149,41
2.6.8	170311	DER-ES	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	1,00	R\$52,81	R\$71,05	R\$71,05
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$1.506,03</b>

2.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.7.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m <sup>2</sup>	34,12	R\$41,74	R\$56,15	R\$1.915,84		
<b>SUB.TOTAL</b>									<b>R\$1.915,84</b>	
2.8		SERVIÇOS FINAIS								
2.8.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m <sup>2</sup>	81,90	R\$9,84	R\$13,24	R\$1.084,36		
<b>SUB.TOTAL</b>									<b>R\$1.084,36</b>	
BLOCO DO PROTOCOLO				TOTAL					<b>R\$ 53.949,72</b>	
3 -		RECURSOS HUMANOS								
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.1	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	1,75	R\$47,89	R\$64,43	R\$112,75		
3.1.2	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m <sup>2</sup>	58,20	R\$11,17	R\$15,03	R\$874,75		
3.1.3	10206	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	m <sup>2</sup>	11,52	R\$39,91	R\$53,69	R\$618,51		
3.1.4	10239	DER-ES	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	11,75	R\$31,10	R\$41,84	R\$491,62		
3.1.5	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	1,26	R\$12,77	R\$17,18	R\$21,65		
3.1.6	10215	DER-ES	Retirada de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	6,87	R\$7,98	R\$10,74	R\$73,78		
3.1.7	10222	DER-ES	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m <sup>2</sup>	1,34	R\$17,68	R\$23,78	R\$31,87		
3.1.8	10223	DER-ES	Retirada de aparelhos sanitários	und	2,00	R\$16,59	R\$22,32	R\$44,64		
3.1.9	10240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	17,00	R\$8,81	R\$11,85	R\$201,45		
3.1.10	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	280,60	R\$3,04	R\$4,09	R\$1.147,65		
3.1.11	151601	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	20,00	R\$10,28	R\$13,83	R\$276,60		
<b>SUB.TOTAL</b>									<b>R\$3.895,27</b>	
3.2		PAREDE, TETO E PISO								
3.2.1	96359	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos	m <sup>2</sup>	31,45	R\$92,27	R\$124,13	R\$3.903,89		
3.2.2	50605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m <sup>2</sup>	17,54	R\$63,25	R\$85,09	R\$1.492,48		
3.2.3	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	35,08	R\$5,57	R\$7,49	R\$262,75		
3.2.4	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	35,08	R\$47,04	R\$63,28	R\$2.219,86		
3.2.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	6,85	R\$65,16	R\$87,66	R\$600,47		
3.2.6	110201	DER-ES	Forno de gesso acabamento tipo liso	m <sup>2</sup>	37,53	R\$35,00	R\$47,09	R\$1.767,29		
3.2.7	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,90	R\$39,72	R\$53,44	R\$48,10		
3.2.8	30209	DER-ES	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,63	R\$100,57	R\$135,30	R\$220,54		
3.2.9	130112	DER-ES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m <sup>2</sup>	20,20	R\$39,05	R\$52,53	R\$1.061,11		
3.2.10	130219	DER-ES	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	58,20	R\$72,51	R\$97,55	R\$5.677,41		
3.2.11	130320	DER-ES	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	61,73	R\$27,72	R\$37,29	R\$2.301,91		
<b>SUB.TOTAL</b>									<b>R\$19.555,81</b>	

3.3		PINTURA							
3.3.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	140,66	R\$14,67	R\$19,74	R\$2.776,63	
3.3.2	190117	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	280,60	R\$16,89	R\$87,66	R\$600,47	
3.3.3	190306	DER-ES	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	15,75	R\$20,63	R\$47,09	R\$1.767,29	
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$5.144,39</b>	
3.4		ESQUADRIAS							
3.4.1	COTAÇÃO DE MERCADO		Porta correr de vidro, 01 folha, dim. 1,00x2,20m, completa com fechadura. Fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$1.469,60	R\$1.977,05	R\$1.977,05	
3.4.2	90843	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$760,69	R\$1.023,36	R\$2.046,72	
3.4.3	90844	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$818,82	R\$1.101,56	R\$1.101,56	
3.4.4	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,28	R\$684,18	R\$920,43	R\$257,72	
3.4.5	71701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	0,95	R\$576,01	R\$774,91	R\$736,16	
3.4.6	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,23	R\$271,33	R\$365,02	R\$448,97	
3.4.7	COTAÇÃO DE MERCADO		Fornecimento e instalação de película branca em vidro	m²	4,31	R\$154,00	R\$207,18	R\$892,95	
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$7.461,13</b>	
3.5		INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
3.5.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	2,00	R\$86,57	R\$116,46	R\$232,92	
3.5.2	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	1,00	R\$103,65	R\$139,44	R\$139,44	
3.5.3	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	1,00	R\$82,24	R\$110,64	R\$110,64	
3.5.4	140708	DER-ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und	2,00	R\$77,58	R\$104,37	R\$208,74	
3.5.5	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$411,80	R\$553,99	R\$553,99	
3.5.6	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	0,86	R\$313,41	R\$421,63	R\$362,60	
3.5.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$122,70	R\$165,07	R\$165,07	
3.5.8	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020	und	1,00	R\$111,06	R\$149,41	R\$149,41	
3.5.9	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$79,78	R\$107,33	R\$107,33	
<b>SUB.TOTAL</b>								<b>R\$2.030,14</b>	

3.6			INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS					
3.6.1	150302	DER-ES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	1,00	R\$364,05	R\$489,76	R\$489,76
3.6.2	151801	DER-ES	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 estampada 4x4" (1 und)	und	14,00	R\$197,57	R\$265,79	R\$3.721,06
3.6.3	151803	DER-ES	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	15,00	R\$199,57	R\$46,80	R\$748,80
3.6.4	151806	DER-ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$295,11	R\$397,01	R\$397,01
3.6.5	151809	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$177,79	R\$239,18	R\$478,36
3.6.6	151810	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00	R\$335,92	R\$451,91	R\$1.355,73
3.6.7	180206	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$33,50	R\$45,07	R\$135,21
3.6.8	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$57,59	R\$77,48	R\$154,96
3.6.9	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	R\$34,79	R\$46,80	R\$748,80
3.6.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Luminária de LED 15W, embutir, cor branca, fornecimento e instalação	und	14,00	R\$53,10	R\$71,44	R\$1.000,16
3.6.11	151126	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	20,00	R\$15,55	R\$20,92	R\$418,40
3.6.12	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	4,00	R\$27,27	R\$36,69	R\$146,76
3.6.13	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	50,00	R\$4,03	R\$5,42	R\$271,00
			<b>SUB.TOTAL</b>					<b>R\$10.066,01</b>
<b>3.7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.7.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	65,15	R\$9,84	R\$13,24	R\$862,59
			<b>SUB.TOTAL</b>					<b>R\$862,59</b>
<b>RECURSOS HUMANOS</b>			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 49.015,34</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 144.746,64</b>	
 <b>VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA</b> ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D								<b>OUTUBRO DE 2021</b>