



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA	
LOCAL: RUA JAYME BARROS - BOA ESPERANÇA - ES	
DATA BASE: SINAPI/ DER-ES (antigo IOPEs)- Junho de 2022 BDI = 34,53%	
CONTRATADA: CONSTRUTORA INOVAR LTDA CONTRATO: 019/2020	
ORDEM DE SERVIÇO: 21/12/2020 PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	LICITADO		
						PREÇOS		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1 INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	13,50	RS 198,45	RS 266,97	RS 3.604,10
1.2	020803	DER-ES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	9,00	RS 437,86	RS 589,05	RS 5.301,45
SUBTOTAL								RS 8.905,55
2 SUPERESTRUTURA								
2.1	010234	DER-ES	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m²	0,90	RS 23,38	RS 31,45	RS 28,31
2.2	10219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	0,44	RS 297,08	RS 399,66	RS 175,85
2.3	040206	DER-ES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	13,30	RS 76,98	RS 103,56	RS 1.377,35
2.4	040330	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	0,84	RS 597,10	RS 803,28	RS 674,76
2.5	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	8,93	RS 13,56	RS 18,24	RS 162,88
2.6	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	35,75	RS 13,12	RS 17,65	RS 630,99
SUBTOTAL								RS 3.050,14
3 PAREDES E PAINÉIS								
3.1	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	87,03	RS 42,82	RS 57,61	RS 5.013,80
3.2	050112	DER-ES	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	3,05	RS 144,90	RS 194,93	RS 594,54
3.3	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,40	RS 10,05	RS 13,52	RS 140,61
SUBTOTAL								RS 5.748,95

4									
ESQUADRIAS									
Madeira									
4.1	061304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 1.055,12	R\$ 1.419,45	R\$ 1.419,45	
4.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Porta externa almofada 0,80x2,10m, mad de lei (angelim pedra) , inclusive alizares, fechadura, fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 605,28	R\$ 814,28	R\$ 3.257,12	
4.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Porta interna semi-oca 0,80x2,10m, madeira mista, inclusive alizares, fechadura, fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$ 390,28	R\$ 525,04	R\$ 1.575,12	
4.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 251,97	R\$ 338,97	R\$ 338,97	
4.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	7,00	R\$ 251,97	R\$ 338,97	R\$ 2.372,79	
Metálica									
4.6	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	11,55	516,91	R\$ 695,40	R\$ 8.031,87	
4.7	COTAÇÃO DE MERCADO		Porta de vidro de abrir (0,80 x 2,10)	und	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.632,31	R\$ 7.264,62	
4.8	COTAÇÃO DE MERCADO		Porta de vidro de correr (0,80 x 2,10)	und	2,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.782,52	R\$ 3.565,04	
4.9	COTAÇÃO DE MERCADO		Painel fixo de vidro (1,50 x 2,00)	und	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.614,36	R\$ 1.614,36	
4.10	071703	DER-ES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,45	R\$ 435,01	R\$ 585,22	R\$ 263,35	
4.11	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, E=6mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete	m²	12,00	R\$ 333,96	R\$ 449,28	R\$ 5.391,36	
4.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Marco de granito cinza polido, 20cm, esp. 3cm	m	12,40	R\$ 57,88	R\$ 77,86	R\$ 965,46	
4.13	071704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	und	0,49	R\$ 998,65	R\$ 1.343,48	R\$ 658,31	
								SUBTOTAL	R\$ 36.717,82
5									
VIDROS E ESPELHOS									
5.1	080201	DER-ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,62	R\$ 711,46	R\$ 957,13	R\$ 1.550,55	
								SUBTOTAL	R\$ 1.550,55


6									
COBERTURA									
6.1	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	160,44	R\$ 23,48	R\$ 31,59	R\$ 5.068,30	
6.2	090228	DER-ES	Telhamento com telhas de aço /alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	160,44	R\$ 85,03	R\$ 114,39	R\$ 18.352,73	
6.3	090302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	44,21	R\$ 37,81	R\$ 50,87	R\$ 2.248,96	
6.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	m	16,55	R\$ 104,99	R\$ 141,24	R\$ 2.337,52	
6.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Pingadeira em chapim de granito	m	100,72	R\$ 57,88	R\$ 77,86	R\$ 7.842,06	
6.6	73867/001	SINAPI/ ATUALIZADO PELO INCC	Estrutura tipo espacial em alumínio anodizado, vão de 20m	m²	3,62	R\$ 243,33	R\$ 327,35	R\$ 1.185,01	
6.7	72120	SINAPI/ ATUALIZADO PELO INCC	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	3,62	R\$ 192,78	R\$ 259,35	R\$ 938,85	
SUBTOTAL									R\$ 37.973,43
7									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1	040813	DER-ES	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	84,07	R\$ 66,30	R\$ 89,19	R\$ 7.498,20	
SUBTOTAL									R\$ 7.498,20
8									
REVESTIMENTO DE TETO									
8.1	96109	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais.	m²	159,73	R\$ 31,34	R\$ 42,16	R\$ 6.734,22	
8.2	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	159,73	R\$ 17,72	R\$ 23,84	R\$ 3.807,96	
SUBTOTAL									R\$ 10.542,18
9									
REVESTIMENTO DE PAREDE									
9.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	174,06	R\$ 6,73	R\$ 9,05	R\$ 1.575,24	
9.2	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	72,72	R\$ 32,00	R\$ 43,05	R\$ 3.130,60	
9.3	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	789,80	R\$ 27,71	R\$ 37,28	R\$ 29.443,74	
9.4	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	233,25	R\$ 17,72	R\$ 23,84	R\$ 5.560,68	
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interior das paredes	m²	72,72	R\$ 65,16	R\$ 87,66	R\$ 6.374,64	
9.6	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	13,80	R\$ 77,66	R\$ 104,48	R\$ 1.441,82	
9.7	130233	DER-ES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	18,60	R\$ 127,32	R\$ 171,28	R\$ 3.185,81	
SUBTOTAL									R\$ 50.712,53

10 PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
10.1	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre o solo ou radiers	m ³	12,26	R\$ 435,71	R\$ 586,16	R\$ 7.186,32	
10.2	130321	DER-ES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CHI e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	6,66	R\$ 52,01	R\$ 69,97	R\$ 466,00	
10.3	87246	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2.	m ²	8,04	R\$ 48,76	R\$ 65,60	R\$ 527,42	
10.4	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m ²	144,52	R\$ 69,95	R\$ 94,10	R\$ 13.599,33	
10.5	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	11,30	R\$ 58,67	R\$ 78,93	R\$ 891,91	
10.6	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m ³	11,67	R\$ 589,15	R\$ 792,58	R\$ 9.249,41	
10.7	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 ²	2,68	R\$ 85,11	R\$ 114,50	R\$ 306,86	
10.8	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	13,40	R\$ 61,79	R\$ 83,13	R\$ 1.113,94	
SUBTOTAL								R\$ 33.341,19	
11 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
11.1	140201	DER-ES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe	und	1,00	R\$ 434,02	R\$ 583,89	R\$ 583,89	
11.2	170540	DER-ES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R\$ 881,45	R\$ 1.185,81	R\$ 1.185,81	
11.3	141522	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 21,41	R\$ 28,80	R\$ 28,80	
11.4	141525	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 41,88	R\$ 56,34	R\$ 56,34	
11.5	142119	DER-ES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	R\$ 78,03	R\$ 104,97	R\$ 104,97	
11.6	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	10,00	R\$ 94,88	R\$ 127,64	R\$ 1.276,40	
11.7	140702	DER-ES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	und	4,00	R\$ 209,54	R\$ 281,89	R\$ 1.127,56	
11.8	140704	DER-ES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	und	3,00	R\$ 362,63	R\$ 487,85	R\$ 1.463,55	
11.9	170349	DER-ES	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 81,61	R\$ 109,79	R\$ 329,37	
11.10	170320	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R\$ 62,70	R\$ 84,35	R\$ 84,35	
11.11	170321	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	4,00	R\$ 78,47	R\$ 105,57	R\$ 422,28	
11.12	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	4,00	R\$ 125,11	R\$ 168,31	R\$ 673,24	
11.13	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário	und	4,00	R\$ 91,87	R\$ 123,59	R\$ 494,36	

11.14	140708	DER-ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und	3,00	R\$ 84,32	R\$ 113,44	R\$ 340,32
11.15	140903	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,00	R\$ 62,21	R\$ 83,69	R\$ 2.008,56
11.16	141412	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	5,69	R\$ 40,80	R\$ 54,89	R\$ 312,32
11.17	141411	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	32,00	R\$ 31,94	R\$ 42,97	R\$ 1.375,04
11.18	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	32,00	R\$ 22,91	R\$ 30,82	R\$ 986,24
11.19	141110	DER-ES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	R\$ 775,26	R\$ 1.042,96	R\$ 1.042,96
11.20	141102	DER-ES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 536,96	R\$ 722,37	R\$ 722,37
11.21	141104	DER-ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 586,46	R\$ 788,96	R\$ 788,96
11.22	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,50	R\$ 424,01	R\$ 570,42	R\$ 855,63
11.23	140703	DER-ES	Ponto de torneira de jardim (para praças)	und	1,00	R\$ 357,79	R\$ 481,33	R\$ 481,33
							SUBTOTAL	R\$ 16.744,65
12 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO								
Aparelhos hidrossanitários								
12.1	170131	DER-ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1,00	R\$ 1.135,34	R\$ 1.527,37	R\$ 1.527,37
12.2	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm, ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc-Fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 157,03	R\$ 211,25	R\$ 422,50
12.3	170116	DER-ES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	2,00	R\$ 519,51	R\$ 698,90	R\$ 1.397,80
12.4	170609	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca com abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.51.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	1,00	R\$ 1.276,38	R\$ 1.717,11	R\$ 1.717,11
12.5	170555	DER-ES	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 212,45	R\$ 285,81	R\$ 285,81
12.6	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 183,95	R\$ 247,47	R\$ 989,88
12.7	170306	DER-ES	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 117,90	R\$ 158,61	R\$ 158,61

12.8	COTAÇÃO DE MERCADO		Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	und	3,00	R\$ 22,90	R\$ 30,81	R\$ 92,43
12.9	COTAÇÃO DE MERCADO		Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	3,00	R\$ 27,50	R\$ 37,00	R\$ 111,00
12.10	COTAÇÃO DE MERCADO		Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	3,00	R\$ 34,00	R\$ 45,74	R\$ 137,22
12.11	170512	DER-ES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 606,61	R\$ 816,07	R\$ 816,07
12.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 103,69	R\$ 139,49	R\$ 418,47
Equipamentos de Combate a Incêndio								
12.13	160604	DER-ES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	R\$ 215,41	R\$ 289,79	R\$ 579,58
12.14	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 253,92	R\$ 341,60	R\$ 683,20
12.15	160613	DER-ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	2,00	R\$ 242,82	R\$ 326,67	R\$ 653,34
12.16	160608	DER-ES	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	2,00	R\$ 338,35	R\$ 455,18	R\$ 910,36
SUBTOTAL								R\$ 10.900,75
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Instalações elétricas								
13.1	151705	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 4.147,12	R\$ 5.579,12	R\$ 5.579,12
13.2	150309	DER-ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R\$ 636,73	R\$ 856,59	R\$ 856,59
13.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Ponto de iluminação	und	31,00	R\$ 59,06	R\$ 79,45	R\$ 2.462,95
13.4	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	604,60	R\$ 6,90	R\$ 9,28	R\$ 5.610,69
13.5	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	61,20	R\$ 8,70	R\$ 11,70	R\$ 716,04
13.6	151406	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	64,00	R\$ 21,09	R\$ 28,37	R\$ 1.815,68
13.7	151133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	34,60	R\$ 10,51	R\$ 14,14	R\$ 489,24
13.8	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	142,79	R\$ 9,19	R\$ 12,36	R\$ 1.764,88

13.9	151304	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 20,59	R\$ 27,70	R\$ 193,90
13.10	151308	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 56,61	R\$ 76,16	R\$ 152,32
13.11	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA	und	3,00	R\$ 164,64	R\$ 221,49	R\$ 664,47
13.12	151330	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 118,65	R\$ 159,62	R\$ 159,62
13.13	150630	DER-ES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	1,00	R\$ 7,73	R\$ 10,40	R\$ 10,40
13.14	150316	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$ 1.546,21	R\$ 2.080,12	R\$ 2.080,12
Aparelhos elétricos								
13.15	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 44,12	R\$ 59,35	R\$ 1.483,75
13.16	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 49,99	R\$ 67,25	R\$ 67,25
13.17	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	R\$ 37,11	R\$ 49,92	R\$ 399,36
13.18	180211	DER-ES	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	2,00	R\$ 151,05	R\$ 203,21	R\$ 406,42
13.19	151324	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 67,69	R\$ 91,06	R\$ 91,06
13.20	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Luminária 24W, completa, com reator duplo - 127, fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 75,83	R\$ 102,01	R\$ 1.224,12
13.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Luminária 18W, completa, com reator duplo - 127, fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 51,83	R\$ 69,73	R\$ 976,22
13.22	181110	DER-ES	Arandela com lâmpada led 20W	und	6,00	R\$ 114,62	R\$ 154,20	R\$ 925,20
SUBTOTAL								R\$ 28.129,40
14	PINTURA							
Teto								
14.1	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos.	m²	159,73	R\$ 14,27	R\$ 19,20	R\$ 3.066,82
Parede								
14.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	855,86	R\$ 12,64	R\$ 17,00	R\$ 14.549,62
Madeira								
14.3	190303	DER-ES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	27,30	R\$ 33,69	R\$ 45,32	R\$ 1.237,24
Metal								
14.4	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	m²	14,18	R\$ 22,97	R\$ 30,90	R\$ 438,16
SUBTOTAL								R\$ 19.291,84

15										SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS				
										Muros e fechamentos				
15.1	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	26,18	R\$ 42,82	R\$ 57,61	R\$ 1.508,23						
15.2	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	77,98	R\$ 27,71	R\$ 37,28	R\$ 2.907,09						
15.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	136,30	R\$ 12,64	R\$ 17,00	R\$ 2.317,10						
										Limpeza				
15.4	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	264,00	R\$ 11,10	R\$ 14,93	R\$ 3.941,52						
										Diversos				
15.5	071104	DER-ES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	6,60	R\$ 607,11	R\$ 816,75	R\$ 5.390,55						
15.6	041191	DER-ES ROD.	Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), #50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. form./chumb. Postes	m²	21,15	R\$ 508,83	R\$ 684,53	R\$ 14.477,81						
15.7	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,64	R\$ 424,01	R\$ 570,42	R\$ 935,49						
15.8	COTAÇÃO DE MERCADO		Fachada em acm, incluso estrutura e instalação	m²	25,00	R\$ 735,00	R\$ 988,80	R\$ 24.720,00						
15.9	COTAÇÃO DE MERCADO		Letreiro em acm, caixa 20cm, incluso estrutura e instalação	und	15,00	R\$ 215,00	R\$ 289,24	R\$ 4.338,60						
15.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Pergolado composto de pergolas em madeira envernizadas, peças de 15x15cm (400 X 215)cm	und	1,00	R\$ 4.398,43	R\$ 5.917,21	R\$ 5.917,21						
15.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		Banco sem encosto em concreto armado revestido de granito	und	1,00	R\$ 1.895,15	R\$ 2.549,55	R\$ 2.549,55						
								SUBTOTAL	R\$ 69.003,15					
										JARDIM				
16.1	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	8,23	R\$ 29,34	R\$ 39,47	R\$ 324,84						
								SUBTOTAL	R\$ 324,84					
TOTAL GERAL									R\$ 340.435,17					
 VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 050215/D										Boa Esperança, 15 de setembro de 2022.				