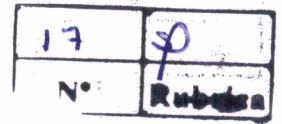


16
Nº Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PROJETO VIVA									
LOCAL: BAIRRO CANAÃ - SOORETAMA/ES									
FONTES: DER-ES (01/2022)/ SINAPI (01/2022)									
LEIS SOCIAIS: 157,27 % (HORISTAS SEM DESONERAÇÃO)/ 72,36% (MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO)									
						BDI DIFERENCIADO:		15,57%	BDI: 31,96%
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DER-ES 01/2022	010202	01.01	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	96,00	14,86	1.426,43	0,11%	
DER-ES 01/2022	010206	01.02	Demolição de revestimento com azulejos	m²	46,72	53,09	2.480,25	0,19%	
DER-ES 01/2022	010209	01.03	Demolição de alvenaria	m³	18,57	63,71	1.183,20	0,09%	
DER-ES 01/2022	010219	01.04	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	4,12	350,87	1.446,28	0,11%	
DER-ES 01/2022	010221	01.05	Retirada de bandeira de porta	Unid.	2,00	32,30	64,61	0,01%	
DER-ES 01/2022	010225	01.06	Retirada de bancada de pia	m²	2,75	26,37	72,51	0,01%	
DER-ES 01/2022	010240	01.07	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	Unid.	29,00	10,99	318,78	0,02%	
DER-ES 01/2022	010256	01.08	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	34,35	8,10	278,32	0,02%	
DER-ES 01/2022	010326	01.09	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	34,35	27,61	948,27	0,07%	
DER-ES 01/2022	010402	01.10	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	551,53	4,68	2.583,69	0,20%	
DER-ES 01/2022	010501	01.11	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	339,43	13,55	4.600,05	0,36%	
Total do Item 01							15.402,37	1,19%	
02 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
DER-ES 01/2022	020305	02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	355,46	2.843,69	0,22%	
DER-ES 01/2022	020350	02.02	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	102,98	274,29	28.246,60	2,19%	
DER-ES 01/2022	020802	02.03	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	624,92	6.811,66	0,53%	
DER-ES 01/2022	020811	02.04	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	Unid.	1,00	2.548,33	2.548,33	0,20%	
DER-ES 01/2022	020343	02.05	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	7,00	1.130,66	7.914,59	0,61%	
DER-ES 01/2022	020354	02.06	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	7,00	820,55	5.743,83	0,44%	
DER-ES 01/2022	020355	02.07	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	7,00	1.194,22	8.359,54	0,65%	
Total do Item 02							62.468,23	4,83%	
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
DER-ES 04/2021	030101	03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	99,06	60,82	6.024,62	0,47%	
DER-ES 04/2021	030201	03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	88,71	65,49	5.809,51	0,45%	
DER-ES 04/2021	030206	03.03	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	67,89	194,48	13.202,65	1,02%	
DER-ES 04/2021	030304	03.04	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	64,04	80,40	5.149,04	0,40%	
Total do Item 03							30.185,82	2,34%	

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D

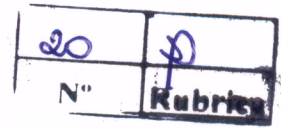


04			INFRA-ESTRUTURA					
DER-ES 01/2022	040237	04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	20,85	783,18	16.329,36	1,26%
DER-ES 01/2022	040231	04.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,80	710,00	1.276,93	0,10%
DER-ES 01/2022	040243	04.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.103,00	15,37	16.956,79	1,31%
DER-ES 01/2022	040245	04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	86,20	15,60	1.344,52	0,10%
DER-ES 01/2022	040246	04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	252,50	17,75	4.481,53	0,35%
DER-ES 01/2022	040249	04.06	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	255,69	165,43	42.297,53	3,27%
Total do Item 04							82.686,66	6,40%
05			SUPER-ESTRUTURA					
DER-ES 01/2022	040330	05.01	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	22,95	604,56	13.874,69	1,07%
DER-ES 01/2022	040328	05.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	923,30	15,37	14.194,20	1,10%
DER-ES 01/2022	040332	05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	487,40	15,60	7.602,31	0,59%
DER-ES 01/2022	040333	05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	320,60	17,75	5.690,21	0,44%
DER-ES 01/2022	040337	05.05	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	360,09	134,41	48.401,30	3,75%
Total do Item 05							89.762,71	6,95%
06			PAREDES E PAINÉIS					
DER-ES 01/2022	050205	06.01	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	10,87	545,91	5.932,90	0,46%
DER-ES 01/2022	050301	06.02	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	112,92	11,69	1.320,19	0,10%
DER-ES 01/2022	050605	06.03	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)	m²	717,63	93,65	67.207,25	5,20%
DER-ES 01/2022	050602	06.04	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	193,68	88,44	17.128,54	1,33%
Total do Item 06							91.588,88	7,09%
07			ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E ESPELHOS					
DER-ES 01/2022	060103	07.01	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	Unid.	15,00	463,34	6.950,07	0,54%
DER-ES 01/2022	060108	07.02	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	Unid.	2,00	463,34	926,68	0,07%
DER-ES 01/2022	060110	07.03	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	10,40	111,28	1.157,33	0,09%
DER-ES 01/2022	061303	07.04	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.: 0.80 x 2.10 m	und	15,00	1.183,83	17.757,40	1,37%
DER-ES 01/2022	061304	07.05	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	2,00	1.233,71	2.467,41	0,19%
COMP.01	-	07.06	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 35 a 40 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.00 x 2.10 m	und	2,00	1.401,81	2.803,61	0,22%
SINAPI 01/2022	100702	07.07	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar	m²	4,20	673,58	2.829,02	0,22%
COMP.02	-	07.08	Porta de abrir em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor fechadura, puxador e guarnição/alizar/vista - 1,60x2,10 m	Unid.	1,00	2.753,06	2.753,06	0,21%



COMP.03	-	07.09	Porta de abrir em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro Liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista - 2,40x2,50 m	Unid.	1,00	4.312,36	4.312,36	0,33%
DER-ES 01/2022	071104	07.10	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,93	915,04	3.596,10	0,28%
DER-ES 01/2022	071106	07.11	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	9,23	1.134,24	10.463,33	0,81%
DER-ES 01/2022	071704	07.12	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	7,92	1.382,02	10.945,58	0,85%
DER-ES 01/2022	071701	07.13	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	43,00	757,97	32.592,50	2,52%
COMP.04	-	07.14	Janela tipo guilhotina com vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco - 2,10x1,40 m	Unid.	1,00	2.632,49	2.632,49	0,20%
COMP.05	-	07.15	Janela tipo guilhotina com vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco - 2,20x1,40 m	Unid.	1,00	2.593,43	2.593,43	0,20%
DER-ES 01/2022	080102	07.16	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	43,00	328,80	14.138,26	1,09%
Total do Item 07							118.918,61	9,20%
08		COBERTURA						
DER-ES 01/2022	090102	08.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	317,43	148,13	47.019,35	3,64%
SINAPI 01/2022	94216	08.02	Talhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	317,43	361,36	114.706,27	8,88%
DER-ES 01/2022	090302	08.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	115,33	58,54	6.751,12	0,52%
DER-ES 01/2022	090312	08.04	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	33,30	169,54	5.645,76	0,44%
Total do Item 08							174.122,50	13,48%
09		IMPERMEABILIZAÇÃO						
SINAPI 01/2022	98556	09.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster	m²	118,78	62,93	7.475,03	0,58%
DER-ES 01/2022	100203	09.02	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	176,16	55,50	9.777,30	0,76%
DER-ES 01/2022	100208	09.03	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	6,07	268,43	1.629,40	0,13%
Total do Item 09							18.881,73	1,46%
10		REBAIXAMENTOS/FORROS						
DER-ES 01/2022	110210	10.01	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	301,84	105,38	31.806,91	2,46%
Total do Item 10							31.806,91	2,46%
11		REVESTIMENTOS DE PAREDE						
DER-ES 01/2022	120101	11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.809,34	7,59	13.728,71	1,06%
DER-ES 01/2022	120301	11.02	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	486,81	36,99	18.006,44	1,39%
DER-ES 01/2022	120303	11.03	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	m²	1.322,52	63,20	83.577,75	6,47%
DER-ES 01/2022	120201	11.04	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceccrisa ou Portobello	m²	486,81	116,78	56.852,31	4,40%
Total do Item 11							172.165,21	13,32%
12		PISOS E ACABAMENTOS (PEITORIS, SOLEIRAS, RODAPÉ)						
DER-ES 01/2022	130109	12.01	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	228,65	88,64	20.266,97	1,57%
DER-ES 01/2022	130103	12.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	79,85	26,58	2.122,15	0,16%
DER-ES 01/2022	130219	12.03	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Ceccrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	79,85	93,98	7.504,46	0,58%
DER-ES 01/2022	130231	12.04	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	221,99	152,76	33.910,50	2,62%

DER-ES 01/2022	200209	12.05	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	54,15	176,97	9.583,01	0,74%
DER-ES 01/2022	200253	12.06	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	14,50	90,22	1.308,21	0,10%
SINAPI 01/2022	92397	12.07	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	87,30	69,56	6.072,25	0,47%
DER-ES 01/2022	130308	12.08	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	11,29	61,49	694,26	0,05%
DER-ES 01/2022	130317	12.09	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	30,96	99,75	3.088,22	0,24%
DER-ES 01/2022	130321	12.10	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	279,65	56,53	15.809,08	1,22%
DER-ES 01/2022	120205	12.11	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	225,29	61,56	13.868,70	1,07%
Total do Item 12							114.227,81	8,84%
13		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
DER-ES 01/2022	140207	13.01	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	Unid.	1,00	581,72	581,72	0,05%
DER-ES 01/2022	141101	13.02	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	Unid.	4,00	629,24	2.516,95	0,19%
DER-ES 01/2022	141102	13.03	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	Unid.	2,00	620,49	1.240,98	0,10%
DER-ES 01/2022	141103	13.04	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	Unid.	1,00	723,85	723,85	0,06%
DER-ES 01/2022	141104	13.05	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	Unid.	1,00	677,69	677,69	0,05%
DER-ES 01/2022	141410	13.06	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	91,95	29,98	2.756,78	0,21%
DER-ES 01/2022	141411	13.07	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	21,50	43,07	926,04	0,07%
DER-ES 01/2022	141412	13.08	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	37,20	59,90	2.228,16	0,17%
DER-ES 01/2022	141414	13.09	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	15,50	100,66	1.560,22	0,12%
DER-ES 01/2022	141906	13.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	13,50	41,98	566,68	0,04%
DER-ES 01/2022	141907	13.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	17,80	55,45	987,00	0,08%
DER-ES 01/2022	141908	13.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	17,95	80,34	1.442,05	0,11%
DER-ES 01/2022	141909	13.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	270,90	88,61	24.004,76	1,86%
DER-ES 01/2022	141910	13.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	39,02	137,50	5.365,34	0,42%
DER-ES 01/2022	142111	13.15	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	Unid.	4,00	158,77	635,10	0,05%
DER-ES 01/2022	142112	13.16	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	Unid.	4,00	79,95	319,82	0,02%
COMP. 06	-	13.17	Tanque de Água 3.000 Litros - Fortplus ou similar	Unid.	2,00	3.098,13	6.196,26	0,48%
Total do Item 13							52.729,41	4,08%
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
DER-ES 01/2022	150628	14.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	76,00	10,98	834,41	0,06%
DER-ES 01/2022	150629	14.02	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Unid.	13,00	16,10	209,29	0,02%
DER-ES 01/2022	150636	14.03	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	Unid.	55,00	12,95	711,99	0,06%



DER-ES 01/2022	151421	14.04	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	29,00	33,07	959,01	0,07%
DER-ES 01/2022	151423	14.05	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	115,70	67,68	7.830,84	0,61%
DER-ES 01/2022	151402	14.06	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.593,80	8,49	22.008,47	1,70%
DER-ES 01/2022	151403	14.07	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	376,20	11,80	4.438,12	0,34%
DER-ES 01/2022	180201	14.08	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	118,00	49,78	5.873,49	0,45%
DER-ES 01/2022	180202	14.09	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	Unid.	6,00	58,41	350,43	0,03%
DER-ES 01/2022	180207	14.10	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	Unid.	18,00	80,89	1.456,05	0,11%
SINAPI 01/2022	91961	14.11	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	2,00	66,31	132,62	0,01%
SINAPI 01/2022	91979	14.12	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	1,00	57,34	57,34	0,00%
DER-ES 01/2022	151314	14.13	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	547,37	1.094,74	0,08%
DER-ES 01/2022	151338	14.14	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	27,20	54,39	0,00%
DER-ES 01/2022	151301	14.15	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	27,20	54,39	0,00%
DER-ES 01/2022	151302	14.16	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	4,00	27,20	108,79	0,01%
DER-ES 01/2022	151303	14.17	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	27,20	27,20	0,00%
SINAPI 01/2022	93660	14.18	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	Unid.	10,00	68,21	682,10	0,05%
DER-ES 01/2022	151306	14.19	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	75,15	150,30	0,01%
DER-ES 01/2022	151350	14.20	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	Unid.	3,00	171,51	514,53	0,04%
DER-ES 01/2022	151351	14.21	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	Unid.	6,00	188,25	1.129,52	0,09%
DER-ES 01/2022	151337	14.22	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	Unid.	4,00	239,12	956,50	0,07%
DER-ES 01/2022	151132	14.23	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	826,30	10,48	8.657,66	0,67%
DER-ES 01/2022	151137	14.24	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	32,50	27,65	898,48	0,07%
SINAPI 01/2022	97592	14.25	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação	Unid.	54,00	49,56	2.676,47	0,21%
SINAPI 01/2022	97605	14.26	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação.	Unid.	34,00	149,51	5.083,36	0,39%
DER-ES 01/2022	150317	14.27	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	Unid.	1,00	2.524,91	2.524,91	0,20%
DER-ES 01/2022	151705	14.28	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	Unid.	1,00	5.144,53	5.144,53	0,40%
Total do Item 14							74.619,91	5,78%
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA/TELEFONE/DADOS/VOZ/SONORIZAÇÃO)					
DER-ES 01/2022	151137	15.01	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	8,00	27,65	221,16	0,02%
DER-ES 01/2022	151132	15.02	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	46,20	10,48	484,07	0,04%
DER-ES 01/2022	151133	15.03	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	174,00	12,39	2.156,04	0,17%
DER-ES 01/2022	150628	15.04	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	13,00	10,98	142,73	0,01%
DER-ES 01/2022	150632	15.05	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid.	1,00	91,86	91,86	0,01%
DER-ES 01/2022	150634	15.06	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid.	1,00	201,21	201,21	0,02%
DER-ES 01/2022	160110	15.07	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	Unid.	1,00	592,14	592,14	0,05%
COMP. 07	-	15.08	Patch Panel, 48 portas, Categoria 6, com racks de 19" e 2 u de altura	Unid.	1,00	1.678,97	1.678,97	0,13%

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D

2	3
Nº	Rubrica

SINAPI 01/2022	98307	15.09	Tomada de Rede - RJ45	Unid.	26,00	56,51	1.469,14	0,11%
Total do Item 15							7.037,32	0,54%
16			APARELHOS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E BANCADAS					
SINAPI 01/2022	95545	16.01	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	Unid.	6,00	50,99	305,94	0,02%
DER-ES 01/2022	170115	16.02	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	Unid.	6,00	443,95	2.663,72	0,21%
DER-ES 01/2022	170135	16.03	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	Unid.	2,00	2.890,65	5.781,30	0,45%
DER-ES 01/2022	170136	16.04	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	Unid.	4,00	1.258,71	5.034,85	0,39%
DER-ES 01/2022	170220	16.05	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8,50	481,92	4.097,27	0,32%
DER-ES 01/2022	170310	16.06	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	6,00	199,72	1.198,33	0,09%
DER-ES 01/2022	170313	16.07	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	172,16	344,31	0,03%
DER-ES 01/2022	170315	16.08	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	262,55	525,10	0,04%
DER-ES 01/2022	170331	16.09	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	6,00	310,58	1.863,49	0,14%
DER-ES 01/2022	170322	16.10	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	Unid.	1,00	126,64	126,64	0,01%
DER-ES 01/2022	170325	16.11	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	Unid.	2,00	533,87	1.067,74	0,08%
DER-ES 01/2022	170346	16.12	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	501,80	1.003,61	0,08%
DER-ES 01/2022	170512	16.13	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	Unid.	2,00	765,22	1.530,45	0,12%
DER-ES 01/2022	170514	16.14	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	Unid.	2,00	2.153,31	4.306,62	0,33%
SINAPI 01/2022	100868	16.15	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	Unid.	4,00	418,47	1.673,89	0,13%
Total do Item 16							31.523,24	2,44%
17			PINTURAS					
DER-ES 01/2022	190103	17.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.635,18	20,27	33.143,54	2,57%
DER-ES 01/2022	190106	17.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.635,18	26,80	43.824,56	3,39%
DER-ES 01/2022	190303	17.03	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	63,00	38,28	2.411,74	0,19%
DER-ES 01/2022	190203	17.04	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m²	387,35	25,35	9.819,14	0,76%
Total do Item 17							89.198,98	6,90%
18			GUARDA-CORPO/SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
DER-ES 01/2022	210302	18.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	43,60	430,03	18.749,36	1,45%
SINAPI 01/2022	98510	18.02	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m	Unid.	25,00	86,00	2.149,96	0,17%
SINAPI 01/2022	98511	18.03	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.	Unid.	4,00	162,59	650,35	0,05%
DER-ES 01/2022	200101	18.04	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m	23,70	370,00	8.769,06	0,68%
DER-ES 01/2022	200401	18.05	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	339,43	13,10	4.447,76	0,34%
Total do Item 18							34.766,50	2,69%
Total Geral							1.292.092,79	100,00%

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D

