



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDBENBERG

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: SINAPI - NOVEMBRO/2024  
DER-ES - NOVEMBRO/2024  
NÃO DESONERADO - BDI - 34,71%  
ENCARGOS SOCIAIS:  
157,27%

OBRA: Ampliação e Reforma da Creche Ceim Arco Iris  
LOCAL: Rua Projetada, Nova Brasília, Governador Lindenberg - ES

ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO (S/BDI)	UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL
<b>1.0</b>								
<b>AMPLIAÇÃO CEIM ARCO IRIS</b>								
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 244,44	R\$ 329,29	R\$ 2.634,32
1.2	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m <sup>2</sup>	10,90	R\$ 582,60	R\$ 784,82	R\$ 8.554,54
1.3	20709	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m <sup>2</sup> , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 276,04	R\$ 371,85	R\$ 2.231,10
1.4	20801	DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m <sup>2</sup> , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	14,50	R\$ 638,22	R\$ 859,75	R\$ 12.466,38
1.5	20350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branco h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/h=30cm e rosa c/h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	86,02	R\$ 144,53	R\$ 194,70	R\$ 16.748,09
1.6	10501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	385,35	R\$ 10,95	R\$ 14,75	R\$ 5.683,91
1.7	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	13,01	R\$ 60,83	R\$ 81,94	R\$ 1.066,24
						<b>SUB-TOTAL 1.0:</b>		<b>R\$ 49.384,58</b>
<b>2.0</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	55,19	R\$ 58,11	R\$ 78,28	R\$ 4.320,27
2.2	30201	DER-ES	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	32,02	R\$ 62,58	R\$ 84,30	R\$ 2.699,29

2.3	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	902,72	R\$ 10,97	R\$ 14,78	R\$ 13.342,20
2.4	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	225,68	R\$ 13,07	R\$ 17,61	R\$ 3.974,22
					<b>SUB-TOTAL 2.0:</b>		<b>R\$ 24.335,98</b>	

<b>3.0</b>									
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
3.1	40231	DER-ES	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	2,79	R\$ 675,60	R\$ 910,10	R\$ 2.539,18	
3.2	40206	DER-ES	Fôrma de tábua 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	258,87	R\$ 84,56	R\$ 113,91	R\$ 29.487,88	
3.3	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	1045,20	R\$ 11,21	R\$ 15,10	R\$ 15.782,52	
3.4	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	228,50	R\$ 12,76	R\$ 17,19	R\$ 3.927,92	
3.5	40224	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	23,17	R\$ 764,19	R\$ 1.029,44	R\$ 23.852,12	
3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	120,88	R\$ 38,31	R\$ 51,61	R\$ 6.238,49	
					<b>SUB-TOTAL 3.0:</b>		<b>R\$ 81.828,11</b>		

<b>4.0</b>									
<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
4.1	40337	DER-ES	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	274,90	R\$ 105,31	R\$ 141,86	R\$ 38.997,31	
4.2	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	723,30	R\$ 11,21	R\$ 15,10	R\$ 10.921,83	
4.3	40333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	300,20	R\$ 12,76	R\$ 17,19	R\$ 5.160,44	
4.4	40315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	17,16	R\$ 877,65	R\$ 1.182,28	R\$ 20.287,92	
					<b>SUB-TOTAL 4.0:</b>		<b>R\$ 75.367,50</b>		

<b>5.0</b>									
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
5.1	50605	DER-ES	Avenaria 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	424,09	60,50	R\$ 81,50	R\$ 34.563,34	



5.2	50301	DER-ES	Verga/contraveiga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma	m	99,20	40,96	R\$ 55,18	R\$ 5.473,86
5.3	90403	DER-ES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilares em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revesti.	m	93,00	124,92	R\$ 168,28	R\$ 15.650,04
5.4	50122	DER-ES	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m²	33,12	R\$ 267,20	R\$ 359,95	R\$ 11.921,54
				<b>SUB-TOTAL 5.0:</b>			<b>R\$ 67.608,78</b>	
<b>6.0 REVESTIMENTOS</b>								
6.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1226,08	R\$ 7,30	R\$ 9,83	R\$ 12.052,37
6.2	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço	m²	951,17	R\$ 60,48	R\$ 81,47	R\$ 77.491,82
6.3	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	274,56	R\$ 35,41	R\$ 47,70	R\$ 13.096,51
6.4	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	166,52	R\$ 96,27	R\$ 129,69	R\$ 21.595,98
6.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	31,54	R\$ 61,70	R\$ 83,12	R\$ 2.621,60
				<b>SUB-TOTAL 6.0:</b>			<b>R\$ 126.858,28</b>	
<b>7.0 ESQUADRIAS</b>								
7.1	71704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	13,44	R\$ 896,51	R\$ 1.207,69	R\$ 16.231,35
7.2	62503	DER-ES	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFontle ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 1.636,66	R\$ 2.204,74	R\$ 8.818,96
7.3	60103	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	UND	4,00	R\$ 378,96	R\$ 510,50	R\$ 2.042,00
7.4	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	26,80	R\$ 758,79	R\$ 1.022,17	R\$ 27.394,16
7.5	COMPOSIÇÃO 01		PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO 4,50 X 2,20 M, 4 FOLHAS (2 DE CORRER E 2 FIXAS), VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM	und	4,00	R\$ 4.231,10	R\$ 5.699,71	R\$ 22.798,84

8

7.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF 12/2019	M²	10,35	R\$ 465,39	R\$ 626,93	R\$ 6.488,73	
7.7	71107	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	2,34	R\$ 945,95	R\$ 1.274,29	R\$ 2.981,84	
7.8	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	4,68	R\$ 48,20	R\$ 64,93	R\$ 303,87	
7.9	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	66,40	R\$ 259,44	R\$ 349,49	R\$ 23.206,14	
7.10	COMPOSIÇÃO 02		PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)	und	6,00	R\$ 757,84	R\$ 1.020,89	R\$ 6.125,34	
7.11	COMPOSIÇÃO 03		PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO	und	1,00	R\$ 6.298,99	R\$ 8.485,37	R\$ 8.485,37	
7.12	130317	DER-ES	Petrolil de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	89,83	R\$ 79,68	R\$ 107,34	R\$ 9.642,35	
				<b>SUB-TOTAL 7.0:</b>				<b>R\$ 134.518,95</b>	
<b>8.0 SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
8.1	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	und.	16	R\$ 820,75	R\$ 1.105,63	R\$ 17.690,08	
8.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	und.	12	R\$ 1.997,74	R\$ 2.691,16	R\$ 32.293,92	
8.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	m²	398,47	R\$ 48,94	R\$ 65,93	R\$ 26.271,13	
8.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	398,47	R\$ 198,30	R\$ 267,13	R\$ 106.443,29	
8.5	90302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	90,36	R\$ 38,06	R\$ 51,27	R\$ 4.632,76	
8.6	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	61,56	R\$ 212,29	R\$ 285,98	R\$ 17.604,93	
8.7	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	93	R\$ 87,49	R\$ 117,86	R\$ 10.960,98	
				<b>SUB-TOTAL 8.0:</b>				<b>R\$ 215.897,09</b>	
<b>9.0 SISTEMAS DE PISOS</b>									
9.1	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	35,70	R\$ 25,82	R\$ 34,78	R\$ 1.241,65	
9.2	130236	DER-ES	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/quiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	35,70	R\$ 87,43	R\$ 117,78	R\$ 4.204,75	
9.3	130308	DER-ES	Soeira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	26,44	R\$ 52,56	R\$ 70,80	R\$ 1.871,95	

6



9.4	130230	DER-ES	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	311,93	R\$ 139,95	R\$ 188,53	R\$ 58.808,16
9.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	371,27	R\$ 96,35	R\$ 129,79	R\$ 48.187,13
9.6	200237	DER-ES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavis ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	91,00	R\$ 94,21	R\$ 126,91	R\$ 11.548,99
9.7	200305	DER-ES	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m³	11,45	R\$ 219,75	R\$ 296,03	R\$ 3.389,54
9.8	200704	DER-ES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	M²	311,93	R\$ 40,50	R\$ 54,56	R\$ 17.018,90
<b>SUB-TOTAL 9.0</b>								
<b>R\$ 146.271,07</b>								
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
<b>10.0</b>								
10.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	951,17	R\$ 22,14	R\$ 29,82	R\$ 28.363,89
10.2	190106	DER-ES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	951,17	R\$ 27,59	R\$ 37,17	R\$ 35.354,99
10.3	110210	DER-ES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m²	359,73	R\$ 95,35	R\$ 128,45	R\$ 46.207,32
10.4	190303	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suviniil, Eucatex, Montana ou equivalente	m²	13,44	R\$ 27,63	R\$ 37,22	R\$ 500,24
10.5	80202	DER-ES	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapas compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2,5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m²	16,00	R\$ 752,11	R\$ 1.013,17	R\$ 16.210,72
10.6	COMP. 04		Barra de Apoio para espelho de 2 metros	UND	4,00	R\$ 914,24	R\$ 1.231,57	R\$ 4.926,28
10.7	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	4,68	R\$ 48,20	R\$ 64,93	R\$ 303,87
10.8	190204	DER-ES	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	66,24	R\$ 33,58	R\$ 45,24	R\$ 2.996,70
<b>SUB-TOTAL 10.0</b>								
<b>R\$ 134.864,01</b>								

*(Handwritten mark)*

11.0		HIDROSSANITÁRIO									
11.1		ÁGUA FRIA									
11.1.1	141415	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2-1/2"), inclusive conexões	M	68,14	R\$ 89,41	R\$ 120,44	R\$ 8.206,78			
11.1.2	141413	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1-1/2"), inclusive conexões	M	22,22	R\$ 47,79	R\$ 64,38	R\$ 1.430,52			
11.1.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	32	R\$ 15,83	R\$ 21,32	R\$ 682,24			
11.1.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30	R\$ 25,19	R\$ 33,93	R\$ 1.017,90			
11.1.5	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16	R\$ 91,07	R\$ 122,68	R\$ 1.962,88			
11.1.6	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12	R\$ 118,42	R\$ 159,52	R\$ 1.914,24			
11.1.7	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc..)	pt	16,00	R\$ 110,75	R\$ 149,19	R\$ 2.387,04			
11.1.8	140702	DER-ES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc..)	pt	8,00	R\$ 240,39	R\$ 323,83	R\$ 2.590,64			
11.1.9	140704	DER-ES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	6,00	R\$ 409,75	R\$ 551,97	R\$ 3.311,82			
11.1.10	170324	DER-ES	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) - Docol Deca ou equivalente	und	14,00	R\$ 245,35	R\$ 330,51	R\$ 4.627,14			
11.1.11	140703	DER-ES	Ponto de torneira de jardim (para praças)	und	2,00	R\$ 429,89	R\$ 579,10	R\$ 1.158,20			
						SUB-TOTAL 11.1		R\$ 29.289,40			
11.2		ESGOTO									
11.2.1	140708	DER-ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und	8,00	R\$ 100,88	R\$ 135,90	R\$ 1.087,20			
11.2.2	141101	DER-ES	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	UND	4,00	R\$ 617,37	R\$ 831,66	R\$ 3.326,64			
11.2.3	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,32	R\$ 29,50	R\$ 39,74	R\$ 608,82			
11.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	28,00	R\$ 11,53	R\$ 15,53	R\$ 434,84			
11.2.5	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 16,90	R\$ 22,77	R\$ 91,08			
11.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 11,82	R\$ 15,92	R\$ 127,36			

6



11.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,55	R\$ 23,64	R\$ 141,84
11.2.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	R\$ 30,45	R\$ 41,02	R\$ 82,04
11.2.9	141907	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	14,16	R\$ 40,76	R\$ 54,91	R\$ 777,53
11.2.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	4,00	R\$ 25,60	R\$ 34,49	R\$ 137,96
11.2.11	141908	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	M	7,20	R\$ 61,44	R\$ 82,77	R\$ 595,94
11.2.12	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 95,37	R\$ 128,47	R\$ 770,82
11.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 32,15	R\$ 43,31	R\$ 173,24
11.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 59,75	R\$ 80,49	R\$ 643,92
11.2.15	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 49,43	R\$ 66,59	R\$ 133,18
11.2.16	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	118,32	R\$ 71,39	R\$ 96,17	R\$ 11.378,83
11.2.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	12,00	R\$ 32,43	R\$ 43,69	R\$ 524,28
11.2.18	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	6,00	R\$ 608,87	R\$ 820,21	R\$ 4.921,26
11.2.19	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (Vaso sanitário)	unid.	6,00	R\$ 129,03	R\$ 173,82	R\$ 1.042,92
11.2.20	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc..)	unid.	10,00	R\$ 99,94	R\$ 134,63	R\$ 1.346,30
<b>SUB-TOTAL 11.2</b>								
<b>R\$ 28.346,00</b>								

*(Handwritten mark)*

## 12.0

## APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

12.1	170114	DER-ES	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	unid.	6,00	R\$ 1.030,01	R\$ 1.387,53	R\$ 8.325,18
12.2	170352	DER-ES	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	unid.	6,00	R\$ 604,93	R\$ 814,90	R\$ 4.889,40
12.3	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua Jet, linha Aquarius, com registro ref C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	6,00	R\$ 298,83	R\$ 402,55	R\$ 2.415,30
12.4	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	22,80	R\$ 397,07	R\$ 534,89	R\$ 12.195,49
12.5	50205	DER-ES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	7,42	R\$ 442,01	R\$ 595,43	R\$ 4.418,09
12.6	170133	DER-ES	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	unid.	6,00	R\$ 381,72	R\$ 514,22	R\$ 3.085,32
12.7	170304	DER-ES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alta - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	UND	6,00	R\$ 243,44	R\$ 327,94	R\$ 1.967,64
12.8	170530	DER-ES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid.	4,00	R\$ 472,57	R\$ 636,60	R\$ 2.546,40
12.9	170315	DER-ES	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	unid.	4,00	R\$ 268,01	R\$ 361,04	R\$ 1.444,16
12.10	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzetti ou Corona	unid.	4,00	R\$ 113,61	R\$ 153,04	R\$ 612,16
12.11	170357	DER-ES	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C - Deca ou equivalente	und	4,00	R\$ 1.191,99	R\$ 1.605,73	R\$ 6.422,92
12.12	PRÓPRIA	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	und	4,00	R\$ 383,92	R\$ 517,17	R\$ 2.068,68
12.13	170603	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	unid.	4,00	R\$ 182,29	R\$ 245,56	R\$ 982,24
12.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	R\$ 48,73	R\$ 65,64	R\$ 393,84
12.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	R\$ 79,51	R\$ 107,11	R\$ 214,22
12.16	170309	DER-ES	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" - Docol ou equivalente	und	2,00	R\$ 133,45	R\$ 179,77	R\$ 359,54
					<b>SUB-TOTAL 12.0</b>		<b>R\$ 52.340,58</b>	

## 13.0

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1	151713	DER-ES	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral ttp., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsta, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	UND	1,00	48.331,81	R\$ 65.107,78	R\$ 65.107,78
13.2	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 PVC 4x4" (1 und)	UND	62,00	R\$ 217,05	R\$ 292,39	R\$ 18.128,18



13.3	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	20,00	R\$ 371,20	R\$ 500,04	R\$ 10.000,80
13.4	151802	DER-ES	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	UND	12,00	R\$ 193,18	R\$ 260,23	R\$ 3.122,76
13.5	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	33,00	R\$ 221,19	R\$ 297,97	R\$ 9.833,01
13.6	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 PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 313,94	R\$ 422,91	R\$ 1.691,64
13.7	151805	DER-ES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8,00	R\$ 540,75	R\$ 728,44	R\$ 5.827,52
13.8	151811	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 100A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UND	8,00	R\$ 232,56	R\$ 313,28	R\$ 2.506,24
13.9	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	und	62,00	R\$ 34,90	R\$ 47,01	R\$ 2.914,62
13.10	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	20,00	R\$ 31,57	R\$ 42,53	R\$ 850,60
13.11	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 pólos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	33,00	R\$ 37,10	R\$ 49,98	R\$ 1.649,34
13.12	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 pólos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	UND	12,00	R\$ 42,56	R\$ 57,33	R\$ 687,96
13.13	180110	DER-ES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	UND	12,00	R\$ 88,43	R\$ 119,12	R\$ 1.429,44
13.14	160613	DER-ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10,00	R\$ 255,17	R\$ 343,74	R\$ 3.437,40
13.15	180207	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 pólos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	8,00	R\$ 59,03	R\$ 79,52	R\$ 636,16
13.16	150315	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, cbarram trf. 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG-II-34DINCEMAR	UND	2,00	R\$ 935,31	R\$ 1.259,96	R\$ 2.519,92
13.17	151330	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 103,80	R\$ 139,83	R\$ 279,66
13.18	151314	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	R\$ 376,05	R\$ 506,58	R\$ 506,58
13.19	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	24,00	R\$ 23,18	R\$ 31,23	R\$ 749,52
13.20	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	10,00	R\$ 65,21	R\$ 87,84	R\$ 878,40

B

13.21	151321	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	12,00	R\$ 65,21	R\$ 87,84	R\$ 1.054,08
13.22	151310	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	R\$ 94,71	R\$ 127,58	R\$ 127,58
13.23	151329	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 88,64	R\$ 119,41	R\$ 238,82
13.24	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 23,18	R\$ 31,23	R\$ 93,69
13.25	151308	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 23,18	R\$ 31,23	R\$ 93,69
13.26	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 1.260,90	R\$ 1.698,56	R\$ 1.698,56
13.27	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	UND	8,00	R\$ 104,15	R\$ 140,30	R\$ 1.122,40
13.28	151016	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampão de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	1,00	R\$ 732,20	R\$ 986,35	R\$ 986,35
13.29	151417	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 2,5mm <sup>2</sup>	M	1,080,15	R\$ 7,94	R\$ 10,70	R\$ 11.557,61
13.30	151418	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 4,0mm <sup>2</sup>	M	140,67	R\$ 9,95	R\$ 13,40	R\$ 1.884,98
13.31	151423	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 35,0mm <sup>2</sup>	M	206,35	R\$ 42,88	R\$ 57,76	R\$ 11.918,78
13.32	151419	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 6,0mm <sup>2</sup>	M	206,52	R\$ 12,24	R\$ 16,49	R\$ 3.405,51
13.33	150836	DER-ES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado n°16, 200x100mm, sem tampa	M	25,15	R\$ 85,14	R\$ 114,69	R\$ 2.884,45
13.34	151133	DER-ES	Eletrودuto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo - Tigreflex ou equivalente	m	598,61	R\$ 7,43	R\$ 10,01	R\$ 5.992,09
13.35	151807	DER-ES	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletrودuto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm <sup>2</sup> (21,6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	8,00	R\$ 255,51	R\$ 344,20	R\$ 2.753,60
				<b>SUB-TOTAL 13.0</b>				<b>R\$ 178.569,72</b>
<b>14.0</b>								
14.1	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	48,76	R\$ 48,15	R\$ 64,86	R\$ 3.162,57
14.2	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	53,69	R\$ 72,76	R\$ 98,01	R\$ 5.262,16
14.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - M CR 17.62 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	69,78	R\$ 19,25	R\$ 25,93	R\$ 1.809,40



14.4	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UND	9,00	R\$ 15,96	R\$ 21,50	R\$ 193,50	
14.5	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 PA	M	15,09	R\$ 31,33	R\$ 42,20	R\$ 636,80	
14.6	180606	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4	R\$ 5.928,48	R\$ 7.986,26	R\$ 31.945,04	
							<b>SUB-TOTAL 14.0</b>	<b>R\$ 43.009,47</b>	

<b>15.0</b>									
<b>MURO</b>									
<b>15.1</b>									
<b>Infraestrutura</b>									
15.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	66,96	158,21	R\$ 213,12	R\$ 14.270,52	
15.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,6594	114,96	R\$ 154,86	R\$ 566,69	
15.1.3	40231	DER-ES	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	1,55	675,6	R\$ 910,10	R\$ 1.410,66	
15.1.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,02	498,46	R\$ 671,48	R\$ 10.085,63	
15.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,02	334,66	R\$ 450,82	R\$ 6.771,32	
15.1.6	40249	DER-ES	Fôrma de tábua de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e destorma)	m²	143,67	128,62	R\$ 173,26	R\$ 24.892,26	
15.1.7	30201	DER-ES	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	54,95	62,58	R\$ 84,30	R\$ 4.632,29	
15.1.8	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	124,32	12,76	R\$ 17,19	R\$ 2.137,06	
15.1.9	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	546,85	11,21	R\$ 15,10	R\$ 8.257,44	
15.1.10	40332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	Kg	269,77	11,94	R\$ 16,08	R\$ 4.337,90	
15.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMASOS AF_06/2018	m²	154,65	38,31	R\$ 51,61	R\$ 7.981,49	
							<b>SUB-TOTAL 15.1</b>	<b>R\$ 85.343,26</b>	

<b>15.2</b>									
<b>Supraestrutura</b>									
15.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,29	498,46	R\$ 671,48	R\$ 4.223,61	
15.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,29	334,66	R\$ 450,82	R\$ 2.835,66	

*Handwritten mark*



15.2.3	40339	DER-ES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com serrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e destorma)	m²	118,57	124,5	R\$ 167,71	R\$ 19.885,37
15.2.4	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	117,82	12,76	R\$ 17,19	R\$ 2.025,33
15.2.5	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	181,75	11,21	R\$ 15,10	R\$ 2.744,43
15.2.6	40332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	Kg	269,77	11,94	R\$ 16,08	R\$ 4.337,90
							<b>SUB-TOTAL 15.2</b>	<b>R\$ 36.052,30</b>

<b>15.3 Vedação</b>									
15.3.1	50602	DER-ES	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	99,81	87,44	R\$ 117,79	R\$ 11.756,62	
15.3.2	102724	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	und	80	35,91	R\$ 48,37	R\$ 3.869,60	
15.3.3	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	242,22	7,3	R\$ 9,83	R\$ 2.381,02	
15.3.4	110302	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	242,22	68,2	R\$ 91,87	R\$ 22.252,75	
15.3.5	200141	DER-ES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrolítica 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	60,99	380,46	R\$ 512,52	R\$ 31.258,59	
15.3.6	190104	DER-ES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	121,11	27,39	R\$ 36,90	R\$ 4.468,96	
15.3.7	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	60,99	87,49	R\$ 117,86	R\$ 7.188,28	
							<b>SUB-TOTAL 15.3:</b>	<b>R\$ 83.175,82</b>	
							<b>SUB-TOTAL 15.0:</b>	<b>R\$ 204.571,38</b>	

<b>16.0 Reservatório de água</b>									
16.1	PRÓPRIO	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	UND	1	39.268,06	R\$ 52.898,00	R\$ 52.898,00	
							<b>SUB-TOTAL 16.0:</b>	<b>R\$ 52.898,00</b>	
							<b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO:</b>	<b>R\$ 1.645.958,90</b>	

<b>REFORMA GEIM ARCO IRIS</b>									
<b>17.0 Instalação do canteiro de obras e serviços preliminares</b>									
17.1	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	49,77	R\$ 16,22	R\$ 21,40	R\$ 1.065,08	
17.2	10318	DER-ES	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m²	797,00	R\$ 14,22	R\$ 18,76	R\$ 14.951,72	



17.3	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	2217,97	R\$ 3,84	R\$ 5,07	R\$ 11.245,11
17.4	10210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m <sup>3</sup>	28,75	R\$ 286,08	R\$ 377,51	R\$ 10.853,41
17.5	10332	DER-ES	Retirada de roda parede em madeira	M	106,00	R\$ 3,76	R\$ 4,96	R\$ 525,76
17.6	10208	DER-ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	M <sup>2</sup>	317,26	R\$ 10,14	R\$ 13,38	R\$ 4.244,94
17.7	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	9,20	R\$ 60,87	R\$ 80,32	R\$ 738,94
17.8	10224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M <sup>2</sup>	203,99	R\$ 17,88	R\$ 23,59	R\$ 4.812,12
17.9	10280	DER-ES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusiva estrutura	m <sup>2</sup>	918,93	R\$ 8,81	R\$ 11,63	R\$ 10.687,16
17.10	10329	DER-ES	Retirada de disjuntor	und	111,00	R\$ 20,72	R\$ 27,34	R\$ 3.034,74
17.11	10240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	295,00	R\$ 11,10	R\$ 14,65	R\$ 4.321,75
17.12	10206	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	M <sup>2</sup>	313,40	R\$ 50,72	R\$ 66,93	R\$ 20.975,86
17.13	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	M <sup>2</sup>	72,69	R\$ 14,19	R\$ 18,73	R\$ 1.361,48
17.14	10238	DER-ES	Aplicamento de superfície com revestimento em argamassa	M <sup>2</sup>	802,53	R\$ 10,14	R\$ 13,38	R\$ 10.738,57
17.15	E9785	SICRO	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	H	10,00	R\$ 403,99	R\$ 533,11	R\$ 5.331,10
17.16	41544	DER-RODOVIA	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAC	H	10,00	R\$ 568,64	R\$ 750,38	R\$ 7.503,80
						<b>SUB-TOTAL 17.0:</b>	<b>R\$ 112.391,54</b>	

<b>18.0</b>									
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
18.1	50112	DER-ES	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia penetrada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	M <sup>2</sup>	101,97	R\$ 175,93	R\$ 232,16	R\$ 23.673,36	
18.2	50602	DER-ES	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	M <sup>2</sup>	88,28	R\$ 87,44	R\$ 115,39	R\$ 10.186,63	
18.3	50205	DER-ES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m <sup>2</sup>	3,12	R\$ 442,01	R\$ 583,28	R\$ 1.819,83	
18.4	200141	DER-ES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrolítica 100micra, malha 5x20cm, fio diam. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	M	44,94	R\$ 380,46	R\$ 502,06	R\$ 22.562,58	
						<b>SUB-TOTAL 18.0</b>	<b>R\$ 58.242,39</b>		

<b>19.0</b>									
<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>									
19.1	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>	498,74	R\$ 7,30	R\$ 9,63	R\$ 4.802,87	
19.2	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	M <sup>2</sup>	430,24	R\$ 35,41	R\$ 46,73	R\$ 20.105,12	
19.3	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>	148,35	R\$ 60,48	R\$ 79,81	R\$ 11.839,81	

6

19.4	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecisca ou Portobello	m <sup>2</sup>	387,58	R\$ 96,27	R\$ 127,04	R\$ 49.238,16
19.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	39,82	R\$ 61,70	R\$ 81,42	R\$ 3.242,14
19.6	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	1.252,60	R\$ 22,14	R\$ 29,22	R\$ 36.600,97
19.7	80202	DER-ES	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2,5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	M <sup>2</sup>	18,00	R\$ 752,11	R\$ 992,48	R\$ 17.864,64
19.8	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	114,72	R\$ 87,49	R\$ 115,45	R\$ 13.244,42
19.9	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M <sup>2</sup>	23,87	R\$ 635,87	R\$ 839,09	R\$ 20.029,08
19.10	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	644,68	R\$ 100,45	R\$ 132,55	R\$ 85.452,33
				<b>SUB-TOTAL 19.0</b>				<b>R\$ 262.419,54</b>

<b>20.0 ESQUADRIAS</b>								
20.1	62503	DER-ES	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ veniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	8,00	R\$ 1.636,66	R\$ 2.159,74	R\$ 17.277,92
20.2	60103	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	UND	8,00	R\$ 378,96	R\$ 500,08	R\$ 4.000,64
20.3	60108	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 451,36	R\$ 595,61	R\$ 2.978,05
20.4	61304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 1.038,58	R\$ 1.370,51	R\$ 6.852,55

*Handwritten signature or mark.*



20.5	71704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	UND	31,29	R\$ 896,51	R\$ 1.183,03	R\$ 37.017,01
20.6	71107	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	M²	8,64	R\$ 845,95	R\$ 1.116,32	R\$ 9.645,00
20.7	200132	DER-ES	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Beigo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	UND	1,00	R\$ 7.305,10	R\$ 9.639,81	R\$ 9.639,81
20.8		COMPOSIÇÃO 02	PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)	und	8,00	R\$ 757,84	R\$ 1.000,05	R\$ 8.000,40
20.9		COMP. 05	PORTÃO DE NYLOFOR 1,50 X 2,50	UND	2,00	R\$ 3.292,85	R\$ 4.345,24	R\$ 8.690,48
20.10		COMP. 06	TUBOS DA FACHADA	M	315,24	R\$ 200,62	R\$ 264,74	R\$ 83.456,64
							<b>SUB-TOTAL 20.0</b>	<b>R\$ 187.558,50</b>

<b>21.0 SISTEMA DE COBERTURA</b>									
21.1	90302	DER-ES	Ruíto de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	282,35	R\$ 38,06	R\$ 50,22	R\$ 14.179,62	
21.2	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	108,24	R\$ 212,29	R\$ 280,14	R\$ 30.322,35	
21.3	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	m	305,07	R\$ 87,49	R\$ 115,45	R\$ 35.220,33	
21.4	110210	DER-ES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m²	895,37	R\$ 95,35	R\$ 125,82	R\$ 112.655,45	
21.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 AS 182,24, INCLUSO IÇAMENTO, AF_ 07/2019	m²	918,93	R\$ 198,30	R\$ 261,68	R\$ 240.465,60	
							<b>SUB-TOTAL 21.0</b>	<b>R\$ 432.843,35</b>	

<b>22.0 SISTEMAS DE PISO</b>									
22.1	130230	DER-ES	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	M²	763,60	R\$ 139,95	R\$ 184,68	R\$ 141.021,65	
22.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO, AF_ 08/2022	M²	239,68	R\$ 96,35	R\$ 127,14	R\$ 30.472,92	
22.3	200704	DER-ES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvini, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	1126,45	R\$ 40,50	R\$ 53,44	R\$ 60.197,49	
22.4	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, Inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	46,27	R\$ 32,02	R\$ 42,25	R\$ 1.954,72	
							<b>SUB-TOTAL 22.0</b>	<b>R\$ 233.646,78</b>	

**23.0 PINTURA**

23.1	190106	DER-ES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metatex ou equivalente	UND	1482,77	R\$ 27,59	R\$ 36,41	R\$ 53.987,66
23.2	190204	DER-ES	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suviniil, Coral e Metatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metatex ou equivalente	M²	154,02	R\$ 33,58	R\$ 44,31	R\$ 6.824,63
23.3	190303	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suviniil, Eucatex, Montana ou equivalente	M²	45,78	R\$ 27,63	R\$ 36,46	R\$ 1.669,14
23.4	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	92,68	R\$ 48,20	R\$ 63,60	R\$ 5.894,45
23.5	COMP. 04		Barra de Apoio para espelho de 2 metros	UND	6,00	R\$ 914,24	R\$ 1.206,43	R\$ 7.238,58
						<b>SUB-TOTAL 23.0</b>		<b>R\$ 75.614,46</b>

<b>24.0</b>									
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
24.1	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 PVC 4x4" (1 und)	und	127	217,05	R\$ 286,42	R\$ 36.375,34	
24.2	103782	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	und	127	R\$ 34,90	R\$ 46,05	R\$ 5.848,35	
24.3	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	45	R\$ 371,20	R\$ 489,84	R\$ 22.042,80	
24.4	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	45	R\$ 31,57	R\$ 41,65	R\$ 1.874,70	
24.5	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	167	R\$ 221,19	R\$ 291,88	R\$ 48.743,96	
24.6	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 PVC 4x2" (1 und)	und	6	R\$ 313,94	R\$ 414,28	R\$ 2.485,68	
24.7	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 pólos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	167	R\$ 37,10	R\$ 48,96	R\$ 8.176,32	
24.8	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 pólos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	6	R\$ 42,56	R\$ 56,16	R\$ 336,96	
24.9	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5KA, 127/220V/ca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	33	R\$ 23,18	R\$ 30,59	R\$ 1.009,47	
24.10	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5KA, 127/220V/ca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	R\$ 23,18	R\$ 30,59	R\$ 244,72	
24.11	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5KA, 127/220V/ca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	R\$ 65,21	R\$ 86,05	R\$ 2.237,30	
24.12	151310	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5KA, 127/220V/ca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 94,71	R\$ 124,98	R\$ 374,94	

6



24.13	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20	R\$ 23,18	R\$ 30,59	R\$ 611,80	
24.14	151306	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 65,21	R\$ 86,05	R\$ 258,15	
24.15	151304	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	4	R\$ 23,18	R\$ 30,59	R\$ 122,36	
24.16	151329	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2	R\$ 88,64	R\$ 116,97	R\$ 233,94	
24.17	151324	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 79,51	R\$ 104,92	R\$ 104,92	
24.18	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 65,21	R\$ 86,05	R\$ 172,10	
24.19	151323	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 69,99	R\$ 92,36	R\$ 92,36	
24.20	151316	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	R\$ 176,55	R\$ 232,98	R\$ 931,92	
24.21	151330	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 103,80	R\$ 136,97	R\$ 136,97	
24.22	151314	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 376,05	R\$ 496,24	R\$ 1.488,72	
24.23	180604	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	R\$ 4.567,64	R\$ 6.027,46	R\$ 6.027,46	
24.24	180606	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	9	R\$ 5.928,48	R\$ 7.823,22	R\$ 70.408,98	
24.25	180603	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	R\$ 3.245,96	R\$ 4.283,37	R\$ 8.566,74	
24.26	151419	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 6,0mm2	M	344,35	R\$ 12,24	R\$ 16,15	R\$ 5.561,25	
<b>SUB-TOTAL 24.0:</b>							<b>R\$ 224.468,21</b>		
<b>25.0</b>									
<b>REDE LÓGICA</b>									
25.1	160864	DER-ES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 1.060,93	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	
25.2	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares em Categoria 5e	m	106,51	R\$ 4,21	R\$ 5,56	R\$ 592,20	
25.3	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	4	R\$ 21,73	R\$ 28,67	R\$ 114,68	
25.4	160866	DER-ES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9	und	2	R\$ 2.539,96	R\$ 3.351,73	R\$ 6.703,46	
25.5	160807	DER-ES	RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	4	R\$ 11,75	R\$ 15,51	R\$ 62,04	

*Handwritten mark*

SUB-TOTAL 26.0: R\$ 8.872,38

26.0		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									
26.1	170116	DER-ES	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	UND	1,00	R\$ 599,74	R\$ 791,42	R\$ 791,42		R\$ 791,42	
26.2	170608	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Contorno - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	UND	2,00	R\$ 1.808,82	R\$ 2.386,92	R\$ 4.773,84		R\$ 4.773,84	
26.3	170114	DER-ES	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	unid.	12,00	R\$ 1.030,01	R\$ 1.359,20	R\$ 16.310,40		R\$ 16.310,40	
26.4	170352	DER-ES	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1. 1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	unid.	15,00	R\$ 604,93	R\$ 798,27	R\$ 11.974,05		R\$ 11.974,05	
26.5	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	R\$ 298,83	R\$ 394,34	R\$ 5.520,76		R\$ 5.520,76	
26.6	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	10,92	R\$ 397,07	R\$ 523,97	R\$ 5.721,75		R\$ 5.721,75	
26.7	50205	DER-ES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	9,00	R\$ 442,01	R\$ 583,28	R\$ 5.249,52		R\$ 5.249,52	
26.8	170133	DER-ES	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1" sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível	unid.	11,00	R\$ 381,72	R\$ 503,72	R\$ 5.540,92		R\$ 5.540,92	
26.9	170304	DER-ES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	#REF!	12,00	R\$ 243,44	R\$ 321,24	R\$ 3.854,88		R\$ 3.854,88	
26.10	170530	DER-ES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560X340X150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid.	1,00	R\$ 472,57	R\$ 623,60	R\$ 623,60		R\$ 623,60	
26.11	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	unid.	5,00	R\$ 113,61	R\$ 149,92	R\$ 749,60		R\$ 749,60	
26.12	170357	DER-ES	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C - Deca ou equivalente	und	3,00	R\$ 1.191,99	R\$ 1.572,95	R\$ 4.718,85		R\$ 4.718,85	
26.13	PRÓPRIA	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	und	3,00	R\$ 383,92	R\$ 506,61	R\$ 1.519,83		R\$ 1.519,83	
26.14	170603	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	unid.	9,00	R\$ 182,29	R\$ 240,55	R\$ 2.164,95		R\$ 2.164,95	
26.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	#REF!	15,00	R\$ 48,73	R\$ 64,30	R\$ 964,50		R\$ 964,50	
26.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid.	8,00	R\$ 79,51	R\$ 104,92	R\$ 839,36		R\$ 839,36	



26.17	170124	DER-ES	Lavatório suspenso de Canto - lzy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	3,00	R\$ 553,70	R\$ 730,66	R\$ 2.191,98
<b>SUB-TOTAL 26.0:</b>							<b>R\$ 73.510,21</b>
<b>TOTAL REFORMA:</b>							<b>R\$ 1.669.567,36</b>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO**

<b>27.0</b>							
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
27.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	1456,80	R\$ 12,51	R\$ 16,51
27.2	200576	DER-ES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	UND	1,00	R\$ 744,89	R\$ 982,96
27.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UND	4,00	R\$ 161,19	R\$ 212,71
27.4	200229	DER-ES	Meio-flo de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	M	100,20	R\$ 86,90	R\$ 114,67
<b>TOTAL 27.0:</b>							<b>R\$ 37.375,50</b>
<b>TOTAL REFORMA E AMPLIAÇÃO:</b>							<b>R\$ 3.352.901,76</b>

*Carolina Capato Campanhara*

CAROLINA CAPATO CAMPANHARA  
CREA-ES 056690/D