



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

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 Íris
LOCAL: Rua Projetada, Nova Brasília, Governador Lindenberg - ES

ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO (S/BDI)	UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL
AMPLIAÇÃO CEIM ARCO IRIS								
1.0			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	8,00	R\$ 244,44	R\$ 329,29	R\$ 2.634,32
1.2	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, 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 ²	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 6.00m2, 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 ²	6,00	R\$ 276,04	R\$ 371,85	R\$ 2.231,10
1.4	20801	DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 ²	14,50	R\$ 638,22	R\$ 859,75	R\$ 12.466,38
1.5	20350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "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 ²	385,35	R\$ 10,95	R\$ 14,75	R\$ 5.683,91
1.7	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m ³	13,01	R\$ 60,87	R\$ 82,00	R\$ 1.066,82
SUB-TOTAL 1.0:								R\$ 49.385,16
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	55,19	R\$ 58,11	R\$ 78,28	R\$ 4.320,27
2.2	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	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 ESPESSURA 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 ESPESSURA 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
SUB-TOTAL 2.0:								R\$ 24.335,98
3.0		INFRAESTRUTURA						
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\$ 6.238,62
SUB-TOTAL 3.0:								R\$ 81.828,24
4.0		SUPRAESTRUTURA						
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
SUB-TOTAL 4.0:								R\$ 75.367,50
5.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1	50605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. Das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	424,09	60,50	R\$ 81,50	R\$ 34.563,34

5.2	50301	DER-ES	Verga/contraverga 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 pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	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
SUB-TOTAL 5.0:								R\$ 67.608,78
6.0		REVESTIMENTOS						
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
SUB-TOTAL 6.0:								R\$ 126.858,28
7.0		ESQUADRIAS						
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 LaFonte 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

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\$ 845,95	R\$ 1.139,58	R\$ 2.666,62
7.8	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, 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	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	89,83	R\$ 79,68	R\$ 107,34	R\$ 9.642,35
SUB-TOTAL 7.0:								R\$ 134.203,73
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA					
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 MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, 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
SUB-TOTAL 8.0:								R\$ 215.897,09
9.0			SISTEMAS DE PISOS					
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/equiv. 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	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	26,44	R\$ 52,56	R\$ 70,80	R\$ 1.871,95

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 pavi-s 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\$ 11.548,81
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 referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	M²	311,93	R\$ 40,50	R\$ 54,56	R\$ 17.018,90
SUB-TOTAL 9.0								R\$ 146.270,89
10.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					
10.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, 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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, 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 Suvinil, 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 chapa 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 Suvinil, 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 Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	66,24	R\$ 33,58	R\$ 45,24	R\$ 2.996,70
SUB-TOTAL 10.0								R\$ 134.864,01

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_06/2022	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

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
SUB-TOTAL 11.2								R\$ 28.346,00

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 Alfa - 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 3/2" 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 Lorenzet 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 TAMPAS, 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
SUB-TOTAL 12.0								R\$ 52.340,58

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 trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, 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 10A/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 polos + 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 polos + 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 polos 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, 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-34DINCEMAR ou equiv.	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

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\$ 75,19	R\$ 101,29	R\$ 303,87
13.26	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 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 tampa 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 – 2,5mm2	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 – 4,0mm2	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 – 35,0mm2	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 – 6,0mm2	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 nº16, 200x100mm, sem tampa	M	25,15	R\$ 85,14	R\$ 114,69	R\$ 2.884,45
13.34	151133	DER-ES	Eletroduto 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 eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	8,00	R\$ 255,51	R\$ 344,20	R\$ 2.753,60
SUB-TOTAL 13.0								R\$ 178.779,90

14.0		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
14.1	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, 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
SUB-TOTAL 14.0								R\$ 43.009,47

15.0		MURO						
15.1		Infraestrutura						
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	3,66	114,96	R\$ 154,86	R\$ 566,79
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 desforma)	m²	143,67	128,62	R\$ 173,26	R\$ 24.892,26
15.1.7	30201	DER-ES	Reaterro apiloado 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 EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	154,65	38,31	R\$ 51,61	R\$ 7.981,49
SUB-TOTAL 15.1								R\$ 85.343,36

15.2		Supraestrutura						
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

15.2.3	40339	DER-ES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	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
SUB-TOTAL 15.2								R\$ 36.052,30

15.3		Vedação						
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 BARBACÃ, 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 eletrostática 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 Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	121,11	27,39	R\$ 36,90	R\$ 4.468,96
15.3.7	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS 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
SUB-TOTAL 15.3:								R\$ 83.175,82
SUB-TOTAL 15.0:								R\$ 204.571,48

16.0		RESERVATÓRIO DE ÁGUA						
16.1	PRÓPRIO	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	UND	1	39.268,06	R\$ 52.898,00	R\$ 52.898,00
SUB-TOTAL 16.0:								R\$ 52.898,00
TOTAL DA AMPLIAÇÃO:								R\$ 1.645.854,49

REFORMA CEIM ARCO IRIS								
17.0		SERVIÇOS PRELIMINARES DA REFORMA						
17.1	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	49,77	R\$ 16,22	R\$ 21,85	R\$ 1.087,47
17.2	10318	DER-ES	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m²	797,00	R\$ 14,22	R\$ 19,16	R\$ 15.270,52

17.3	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	2217,97	R\$ 3,84	R\$ 5,17	R\$ 11.466,90
17.4	10210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m ³	28,75	R\$ 286,08	R\$ 385,38	R\$ 11.079,68
17.5	10332	DER-ES	Retirada de roda parede em madeira	M	106,00	R\$ 3,76	R\$ 5,07	R\$ 537,42
17.6	10208	DER-ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	M ²	317,26	R\$ 10,14	R\$ 13,66	R\$ 4.333,77
17.7	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m ²	9,20	R\$ 60,87	R\$ 82,00	R\$ 754,40
17.8	10224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M ²	203,99	R\$ 17,88	R\$ 24,09	R\$ 4.914,12
17.9	10280	DER-ES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m ²	918,93	R\$ 8,81	R\$ 11,87	R\$ 10.907,70
17.10	10329	DER-ES	Retirada de disjuntor	und	111,00	R\$ 20,72	R\$ 27,91	R\$ 3.098,01
17.11	10240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	295,00	R\$ 11,10	R\$ 14,95	R\$ 4.410,25
17.12	10206	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	M ²	313,40	R\$ 50,72	R\$ 68,32	R\$ 21.411,49
17.13	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	M ²	72,69	R\$ 14,19	R\$ 19,12	R\$ 1.389,83
17.14	10238	DER-ES	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	M ²	802,58	R\$ 10,14	R\$ 13,66	R\$ 10.963,24
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\$ 544,22	R\$ 5.442,20
17.16	41544	DER-RODOVIA	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	H	10,00	R\$ 568,64	R\$ 766,01	R\$ 7.660,10
SUB-TOTAL 17.0:								R\$ 114.727,10
18.0			PAREDES E PAINÉIS					
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 peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	M ²	101,97	R\$ 175,93	R\$ 237,00	R\$ 24.166,89
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 ²	88,28	R\$ 87,44	R\$ 117,79	R\$ 10.398,50
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 ²	3,12	R\$ 442,01	R\$ 595,43	R\$ 1.857,74
18.4	200141	DER-ES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	M	44,94	R\$ 380,46	R\$ 512,52	R\$ 23.032,65
SUB-TOTAL 18.0								R\$ 59.455,78
19.0			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					
19.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M ²	498,74	R\$ 7,30	R\$ 9,83	R\$ 4.902,61
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 ²	430,24	R\$ 35,41	R\$ 47,70	R\$ 20.522,45
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 ²	148,35	R\$ 60,48	R\$ 81,47	R\$ 12.086,07

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, Cecrisa ou Portobello	m ²	387,58	R\$ 96,27	R\$ 129,69	R\$ 50.265,25
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 ²	39,82	R\$ 61,70	R\$ 83,12	R\$ 3.309,84
19.6	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m ²	1.252,60	R\$ 22,14	R\$ 29,82	R\$ 37.352,53
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 ²	18,00	R\$ 752,11	R\$ 1.013,17	R\$ 18.237,06
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\$ 117,86	R\$ 13.520,90
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 ²	23,87	R\$ 635,87	R\$ 856,58	R\$ 20.446,56
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 ² . AF_02/2023_PE	M ²	644,68	R\$ 100,45	R\$ 135,32	R\$ 87.238,10
SUB-TOTAL 19.0								R\$ 267.881,37

20.0		ESQUADRIAS						
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/ verniz, 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\$ 2.204,74	R\$ 17.637,92
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\$ 510,50	R\$ 4.084,00
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\$ 608,03	R\$ 3.040,15
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\$ 1.399,07	R\$ 6.995,35

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\$ 1.207,69	R\$ 37.788,62
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\$ 1.139,58	R\$ 9.845,97
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 - Belgo 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\$ 9.840,70	R\$ 9.840,70
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\$ 1.020,89	R\$ 8.167,12
20.9	COMP. 05		PORTÃO DE NYLOFOR 1,50 X 2,50	UND	2,00	R\$ 3.292,85	R\$ 4.435,80	R\$ 8.871,60
20.10	COMP. 06		TUBOS DA FACHADA	M	315,24	R\$ 200,62	R\$ 270,25	R\$ 85.193,61
SUB-TOTAL 20.0								R\$ 191.465,04

21.0		SISTEMA DE COBERTURA						
21.1	90302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	282,35	R\$ 38,06	R\$ 51,27	R\$ 14.476,08
21.2	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	108,24	R\$ 212,29	R\$ 285,98	R\$ 30.954,48
21.3	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS 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\$ 117,86	R\$ 35.955,55
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\$ 128,45	R\$ 115.010,28
21.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	918,93	R\$ 198,30	R\$ 267,13	R\$ 245.473,77
SUB-TOTAL 21.0								R\$ 441.870,16

22.0		SISTEMAS DE PISO						
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\$ 188,53	R\$ 143.961,51
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\$ 129,79	R\$ 31.108,07
22.3	200704	DER-ES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	1126,45	R\$ 40,50	R\$ 54,56	R\$ 61.459,11
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\$ 43,13	R\$ 1.995,63
SUB-TOTAL 22.0								R\$ 238.524,32

23.0		PINTURA						
-------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--

23.1	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 Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	UND	1482,77	R\$ 27,59	R\$ 37,17	R\$ 55.114,56
23.2	190204	DER-ES	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M²	154,02	R\$ 33,58	R\$ 45,24	R\$ 6.967,86
23.3	190303	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	M²	45,78	R\$ 27,63	R\$ 37,22	R\$ 1.703,93
23.4	190417	DER-ES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	92,68	R\$ 48,20	R\$ 64,93	R\$ 6.017,71
23.5	COMP. 04		Barra de Apoio para espelho de 2 metros	UND	6,00	R\$ 914,24	R\$ 1.231,57	R\$ 7.389,42
							SUB-TOTAL 23.0	R\$ 77.193,48

24.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
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\$ 292,39	R\$ 37.133,53
24.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	127	R\$ 34,90	R\$ 47,01	R\$ 5.970,27
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\$ 500,04	R\$ 22.501,80
24.4	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	45	R\$ 31,57	R\$ 42,53	R\$ 1.913,85
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\$ 297,97	R\$ 49.760,99
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\$ 422,91	R\$ 2.537,46
24.7	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	167	R\$ 37,10	R\$ 49,98	R\$ 8.346,66
24.8	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	6	R\$ 42,56	R\$ 57,33	R\$ 343,98
24.9	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	33	R\$ 23,18	R\$ 31,23	R\$ 1.030,59
24.10	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	R\$ 23,18	R\$ 31,23	R\$ 249,84
24.11	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	R\$ 65,21	R\$ 87,84	R\$ 2.283,84
24.12	151310	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 94,71	R\$ 127,58	R\$ 382,74

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\$ 31,23	R\$ 624,60
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\$ 87,84	R\$ 263,52
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\$ 31,23	R\$ 124,92
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\$ 119,41	R\$ 238,82
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\$ 107,11	R\$ 107,11
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\$ 87,84	R\$ 175,68
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\$ 94,28	R\$ 94,28
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\$ 237,83	R\$ 951,32
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\$ 139,83	R\$ 139,83
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\$ 506,58	R\$ 1.519,74
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 - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	R\$ 4.567,64	R\$ 6.153,07	R\$ 6.153,07
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 - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	9	R\$ 5.928,48	R\$ 7.986,26	R\$ 71.876,34
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 - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	R\$ 3.245,96	R\$ 4.372,63	R\$ 8.745,26
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\$ 16,49	R\$ 5.678,33
SUB-TOTAL 24.0:								R\$ 229.148,37
25.0			REDE LÓGICA					
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\$ 1.429,18	R\$ 1.429,18
25.2	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	106,51	R\$ 4,21	R\$ 5,67	R\$ 603,91
25.3	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	4	R\$ 21,73	R\$ 29,27	R\$ 117,08
25.4	160866	DER-ES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	2	R\$ 2.539,96	R\$ 3.421,58	R\$ 6.843,16
25.5	160807	DER-ES	Conector RJ 45 macho	und	4	R\$ 11,75	R\$ 15,83	R\$ 63,32

SUB-TOTAL 25.0:

R\$ 9.056,65

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\$ 807,91	R\$ 807,91
26.2	170608	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - 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\$ 2.436,66	R\$ 4.873,32
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\$ 1.387,53	R\$ 16.650,36
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\$ 814,90	R\$ 12.223,50
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\$ 402,55	R\$ 5.635,70
26.6	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	10,92	R\$ 397,07	R\$ 534,89	R\$ 5.841,00
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\$ 595,43	R\$ 5.358,87
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 trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	unid.	11,00	R\$ 381,72	R\$ 514,22	R\$ 5.656,42
26.9	170304	DER-ES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	12,00	R\$ 243,44	R\$ 327,94	R\$ 3.935,28
26.10	170530	DER-ES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid.	1,00	R\$ 472,57	R\$ 636,60	R\$ 636,60
26.11	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	unid.	5,00	R\$ 113,61	R\$ 153,04	R\$ 765,20
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\$ 1.605,73	R\$ 4.817,19
26.13	PRÓPRIA	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	und	3,00	R\$ 383,92	R\$ 517,17	R\$ 1.551,51
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\$ 245,56	R\$ 2.210,04
26.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	15,00	R\$ 48,73	R\$ 65,64	R\$ 984,60
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\$ 107,11	R\$ 856,88

26.17	170124	DER-ES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - 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	und	3,00	R\$ 553,70	R\$ 745,89	R\$ 2.237,67
							SUB-TOTAL 26.0:	R\$ 75.042,05
							TOTAL REFORMA:	R\$ 1.704.364,32

REFORMA E AMPLIAÇÃO

27.0		SERVIÇOS FINAIS						
27.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	1456,80	R\$ 12,51	R\$ 16,85	R\$ 24.547,08
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\$ 1.003,44	R\$ 1.003,44
27.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE 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\$ 217,14	R\$ 868,56
27.4	200229	DER-ES	Meio-fio 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\$ 117,06	R\$ 11.729,41
							TOTAL 27.0 :	R\$ 38.148,49
							TOTAL REFORMA E AMPLIAÇÃO:	R\$ 3.388.367,30

CAROLINA CAPATO CAMPANHARO
CREA-ES 056690/D