

		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL							
		OBRA: Construção da unidade básica de saúde					BDI	DER-ES:	nov/23
		LOCAL: Comunidade de Itataíba					33,25%	SINAPI:	nov/23
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	PREVISTO				
					QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES R\$ 29.407,47									
DER-ES	20305	1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$ 329,94	R\$ 439,65	R\$ 3.517,20	
DER-ES	10501	1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	131,21	R\$ 10,53	R\$ 14,03	R\$ 1.840,88	
DER-ES	20350	1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada 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	50,00	R\$ 143,18	R\$ 190,79	R\$ 9.539,50	
DER-ES	20808	1.4	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m², 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 (2 utilizações)	m²	9,00	R\$ 147,40	R\$ 196,41	R\$ 1.767,69	
DER-ES	20801	1.5	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)	m²	15,00	R\$ 637,51	R\$ 849,48	R\$ 12.742,20	
2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 7.999,92									
DER-ES	30101	2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profUND.idade	m³	57,36	R\$ 54,86	R\$ 73,10	R\$ 4.193,02	
DER-ES	30201	2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	48,36	R\$ 59,08	R\$ 78,72	R\$ 3.806,90	
3 COBERTURA R\$ 36.076,85									
SINAPI	92580	3.1	Trama de aço composta por terças para telhado de até duas águas para telhado ondulado de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	110,35	R\$ 47,85	R\$ 63,76	R\$ 7.035,92	
DER-ES	90228	3.2	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	110,35	R\$ 75,77	R\$ 100,96	R\$ 11.140,94	
SINAPI	102176	3.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	6,00	R\$ 1.188,55	R\$ 1.583,74	R\$ 9.502,44	
DER-ES	90312	3.4	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	17,95	R\$ 219,75	R\$ 292,82	R\$ 5.256,12	
DER-ES	90302	3.5	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	64,40	R\$ 36,61	R\$ 48,78	R\$ 3.141,43	
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA R\$ 141.531,62									
FUNDAÇÃO									
COMPOSIÇÃO	COMP 01	4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	M	154,00	R\$ 243,04	R\$ 323,85	R\$ 49.872,90	
DER-ES	30203	4.2	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	0,58	R\$ 225,20	R\$ 300,08	R\$ 174,05	
DER-ES	40206	4.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fUND.dações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	129,80	R\$ 80,31	R\$ 107,01	R\$ 13.889,90	
DER-ES	40243	4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	460,00	R\$ 10,53	R\$ 14,03	R\$ 6.453,80	
DER-ES	40246	4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	131,90	R\$ 11,72	R\$ 15,62	R\$ 2.060,28	
DER-ES	40329	4.6	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	9,00	R\$ 576,40	R\$ 768,05	R\$ 6.912,45	

## ESTRUTURA

DER-ES	40337	4.7	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,	m²	253,50	R\$ 98,94	R\$ 131,84	R\$ 33.421,44
DER-ES	40243	4.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	502,00	R\$ 10,53	R\$ 14,03	R\$ 7.043,06
DER-ES	40246	4.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	420,70	R\$ 11,72	R\$ 15,62	R\$ 6.571,33
DER-ES	40329	4.10	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	19,00	R\$ 576,40	R\$ 768,05	R\$ 14.592,95
DER-ES	50301	4.11	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	43,40	R\$ 9,33	R\$ 12,43	R\$ 539,46

## 5 ALVENARIA - VEDAÇÃO

R\$ 29.061,38

DER-ES	50606	5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das jUND.tas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	332,32	R\$ 65,63	R\$ 87,45	R\$ 29.061,38
--------	-------	-----	---	----	--------	-----------	-----------	---------------

## 6 IMPERMEABILIZAÇÃO

R\$ 8.854,27

DER-ES	40813	6.1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	85,40	R\$ 77,81	R\$ 103,68	R\$ 8.854,27
--------	-------	-----	--	----	-------	-----------	------------	--------------

## 7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS

R\$ 108.026,13

## PISO

DER-ES	130104	7.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	125,19	R\$ 38,63	R\$ 51,47	R\$ 6.443,53
DER-ES	130209	7.2	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	52,80	R\$ 92,50	R\$ 123,26	R\$ 6.508,13
DER-ES	130236	7.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE	m²	125,19	R\$ 75,97	R\$ 101,23	R\$ 12.672,98
DER-ES	130303	7.4	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejUND.tamento	M	134,20	R\$ 16,92	R\$ 22,55	R\$ 3.026,21
DER-ES	130308	7.5	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	11,60	R\$ 54,14	R\$ 72,14	R\$ 836,82

## PAREDE

DER-ES	120308	7.6	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	664,64	R\$ 7,93	R\$ 10,57	R\$ 7.025,24
DER-ES	120303	7.7	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço	m²	242,08	R\$ 57,54	R\$ 76,67	R\$ 18.560,27
DER-ES	130228	7.8	Assentamento e rejUND.tamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla	m²	90,24	R\$ 54,30	R\$ 72,35	R\$ 6.528,86
DER-ES	190103	7.9	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	242,08	R\$ 19,48	R\$ 25,96	R\$ 6.284,40
DER-ES	190117	7.10	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (Interna)	m²	242,08	R\$ 21,78	R\$ 29,02	R\$ 7.025,16
DER-ES	130317	7.11	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	19,40	R\$ 92,11	R\$ 122,74	R\$ 2.381,16
DER-ES	190106	7.12	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	332,32	R\$ 27,17	R\$ 36,20	R\$ 12.029,98

## TETO

DER-ES	120308	7.13	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	125,19	R\$ 7,93	R\$ 10,57	R\$ 1.323,26
DER-ES	120303	7.14	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	125,19	R\$ 57,54	R\$ 76,67	R\$ 9.598,32
DER-ES	190103	7.15	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	125,19	R\$ 19,48	R\$ 25,96	R\$ 3.249,93

DER-ES	190106	7.16	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	125,19	R\$ 27,17	R\$ 36,20	R\$ 4.531,88
<b>8 ESQUARIAS R\$ 98.173,03</b>								
<b>MADEIRA</b>								
DER-ES	62503	8.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	UND.	6,00	R\$ 2.028,15	R\$ 2.702,51	R\$ 16.215,06
DER-ES	60103	8.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UND.	6,00	R\$ 400,35	R\$ 533,47	R\$ 3.200,82
DER-ES	190302	8.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fUND.do branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	23,76	R\$ 45,99	R\$ 61,28	R\$ 1.456,01
<b>ALUMINIO</b>								
DER-ES	71701	8.4	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	16,20	R\$ 588,00	R\$ 783,51	R\$ 12.692,86
DER-ES	71702	8.5	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	5,04	R\$ 696,68	R\$ 928,33	R\$ 4.678,78
DER-ES	71704	8.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	15,92	R\$ 1.162,56	R\$ 1.549,11	R\$ 24.661,83
<b>VIDRO</b>								
SINAPI	102159	8.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	5,00	R\$ 554,24	R\$ 738,52	R\$ 3.692,60
DER-ES	80102	8.8	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	22,34	R\$ 271,78	R\$ 362,15	R\$ 8.090,43
DER-ES	80201	8.9	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	0,36	R\$ 631,47	R\$ 841,43	R\$ 302,91
<b>FERRO</b>								
DER-ES	71105	8.10	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	48,24	R\$ 360,64	R\$ 480,55	R\$ 23.181,73
<b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS R\$ 40.593,51</b>								
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
DER-ES	151702	9.1	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	CJ	1,00	R\$ 2.867,35	R\$ 3.820,74	R\$ 3.820,74
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
DER-ES	181002	9.2	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND.	12,00	R\$ 225,51	R\$ 300,49	R\$ 3.605,88
DER-ES	181001	9.3	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND.	8,00	R\$ 175,80	R\$ 234,25	R\$ 1.874,00
DER-ES	151801	9.4	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 UND.d)	PT	20,00	R\$ 206,12	R\$ 274,65	R\$ 5.493,00
DER-ES	180201	9.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	31,00	R\$ 37,08	R\$ 49,41	R\$ 1.531,71
DER-ES	151803	9.6	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 UND.d)	PT	31,00	R\$ 209,22	R\$ 278,79	R\$ 8.642,49
DER-ES	180204	9.7	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	14,00	R\$ 33,22	R\$ 44,27	R\$ 619,78
DER-ES	180206	9.8	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	2,00	R\$ 41,16	R\$ 54,85	R\$ 109,70

DER-ES	151810	9.9	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 estampada 4x2" (1 UND.d)	PT	2,00	R\$ 351,31	R\$ 468,12	R\$ 936,24
DER-ES	151809	9.10	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 UND.d)	PT	14,00	R\$ 185,41	R\$ 247,06	R\$ 3.458,84
DER-ES	142201	9.11	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	435,00	R\$ 12,23	R\$ 16,30	R\$ 7.090,50
DER-ES	151406	9.12	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²	m	40,00	R\$ 21,35	R\$ 28,45	R\$ 1.138,00
QUADROS								
DER-ES	150308	9.13	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	UND.	1,00	R\$ 532,85	R\$ 710,02	R\$ 710,02
DER-ES	151350	9.14	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	UND.	1,00	R\$ 123,97	R\$ 165,19	R\$ 165,19
DER-ES	160304	9.15	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjUND.to de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	UND.	1,00	R\$ 938,93	R\$ 1.251,12	R\$ 1.251,12
DER-ES	151301	9.16	Mini-DisjUND.tor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	3,00	R\$ 21,96	R\$ 29,26	R\$ 87,78
DER-ES	151302	9.17	Mini-DisjUND.tor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	1,00	R\$ 21,96	R\$ 29,26	R\$ 29,26
DER-ES	151303	9.18	Mini-DisjUND.tor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	1,00	R\$ 21,96	R\$ 29,26	R\$ 29,26
10 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS				R\$ 1.652,56				
DER-ES	150634	10.1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND.	1,00	R\$ 162,06	R\$ 215,94	R\$ 215,94
DER-ES	150635	10.2	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND.	1,00	R\$ 243,37	R\$ 324,29	R\$ 324,29
DER-ES	160115	10.3	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	22,00	R\$ 24,86	R\$ 33,13	R\$ 728,86
DER-ES	160120	10.4	Tomada para telefone com conector RJ 11	UND.	1,00	R\$ 75,18	R\$ 100,18	R\$ 100,18
DER-ES	150628	10.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	UND.	1,00	R\$ 8,73	R\$ 11,63	R\$ 11,63
DER-ES	150629	10.6	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	UND.	1,00	R\$ 13,94	R\$ 18,58	R\$ 18,58
DER-ES	151133	10.7	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	UND.	18,00	R\$ 9,65	R\$ 12,86	R\$ 231,48
DER-ES	150906	10.8	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	8,00	R\$ 2,03	R\$ 2,70	R\$ 21,60
11 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				R\$ 5.196,87				
DER-ES	160604	11.1	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	UND.	3,00	R\$ 219,52	R\$ 292,51	R\$ 877,53
DER-ES	160605	11.2	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND.	3,00	R\$ 218,00	R\$ 290,49	R\$ 871,47
DER-ES	160613	11.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada UND.iversal	UND.	9,00	R\$ 242,05	R\$ 322,53	R\$ 2.902,77
DER-ES	160612	11.4	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND.	15,00	R\$ 27,27	R\$ 36,34	R\$ 545,10
12 INSTALAÇÕES SPDA				R\$ 19.583,08				
DER-ES	160303	12.1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm², incl cx concreto 30 x 30 cm	UND.	4,00	R\$ 466,94	R\$ 622,20	R\$ 2.488,80
DER-ES	160321	12.2	Tampa reforçada em ferro fUND.dido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UND.	4,00	R\$ 146,33	R\$ 194,98	R\$ 779,92
DER-ES	160305	12.3	Condutor de cobre nú, seção de 35mm², inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	78,00	R\$ 91,84	R\$ 122,38	R\$ 9.545,64

DER-ES	160308	12.4	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento diam. 50mm²	m	70,00	R\$ 70,29	R\$ 93,66	R\$ 6.556,20
DER-ES	160326	12.5	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UND.	4,00	R\$ 39,87	R\$ 53,13	R\$ 212,52
<b>13 EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								<b>R\$ 399,02</b>
DER-ES	160806	13.1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	UND.	1,00	R\$ 21,16	R\$ 28,20	R\$ 28,20
DER-ES	160120	13.2	Tomada para telefone com conector RJ 11	PT	1,00	R\$ 75,18	R\$ 100,18	R\$ 100,18
DER-ES	151819	13.3	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 UND.d)	PT	2,00	R\$ 101,55	R\$ 135,32	R\$ 270,64
<b>14 INSTALAÇÕES HIDAULICAS</b>								<b>R\$ 45.222,81</b>
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>								
DER-ES	170116	14.1	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	UND.	3,00	R\$ 573,40	R\$ 764,06	R\$ 2.292,18
DER-ES	170502	14.2	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	UND.	3,00	R\$ 181,66	R\$ 242,06	R\$ 726,18
DER-ES	170117	14.3	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	UND.	6,00	R\$ 254,81	R\$ 339,53	R\$ 2.037,18
DER-ES	170512	14.4	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UND.	5,00	R\$ 660,66	R\$ 880,33	R\$ 4.401,65
DER-ES	170315	14.5	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND.	5,00	R\$ 228,44	R\$ 304,40	R\$ 1.522,00
DER-ES	170304	14.6	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND.	6,00	R\$ 176,69	R\$ 235,44	R\$ 1.412,64
DER-ES	170519	14.7	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND.	3,00	R\$ 310,50	R\$ 413,74	R\$ 1.241,22
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
DER-ES	170320	14.8	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	UND.	2,00	R\$ 64,81	R\$ 86,36	R\$ 172,72
DER-ES	170321	14.9	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	UND.	10,00	R\$ 84,42	R\$ 112,49	R\$ 1.124,90
DER-ES	170322	14.10	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	UND.	4,00	R\$ 123,83	R\$ 165,00	R\$ 660,00
DER-ES	170323	14.11	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	UND.	2,00	R\$ 149,38	R\$ 199,05	R\$ 398,10
DER-ES	170548	14.12	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND.	2,00	R\$ 1.586,36	R\$ 2.113,82	R\$ 4.227,64
DER-ES	142119	14.13	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	UND.	2,00	R\$ 110,32	R\$ 147,00	R\$ 294,00
DER-ES	140207	14.14	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente.	UND.	1,00	R\$ 461,26	R\$ 614,63	R\$ 614,63
<b>PONTOS HIDRÁULICOS</b>								
DER-ES	140701	14.15	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	13,00	R\$ 109,12	R\$ 145,40	R\$ 1.890,20
DER-ES	140702	14.16	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	6,00	R\$ 234,64	R\$ 312,66	R\$ 1.875,96
DER-ES	140705	14.17	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	3,00	R\$ 135,33	R\$ 180,33	R\$ 540,99
DER-ES	140706	14.18	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	13,00	R\$ 100,49	R\$ 133,90	R\$ 1.740,70
DER-ES	140707	14.19	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	UND.	6,00	R\$ 179,19	R\$ 238,77	R\$ 1.432,62
DER-ES	140708	14.20	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PT	1,00	R\$ 101,21	R\$ 134,86	R\$ 134,86
<b>REDE EXTERNA</b>								
DER-ES	140108	14.21	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	UND.	1,00	R\$ 6.598,15	R\$ 8.792,03	R\$ 8.792,03

DER-ES	141104	14.22	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	UND.	2,00	R\$ 610,95	R\$ 814,09	R\$ 1.628,18
DER-ES	141101	14.23	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.	3,00	R\$ 573,85	R\$ 764,66	R\$ 2.293,98
DER-ES	141102	14.24	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.	5,00	R\$ 565,59	R\$ 753,65	R\$ 3.768,25
15 SERVIÇOS E EDIFICAÇÕES EXTERNAS								R\$ 9.103,03
DER-ES	200563	15.1	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	M	3,00	R\$ 162,86	R\$ 217,01	R\$ 651,03
DER-ES	200402	15.2	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	131,21	R\$ 1,18	R\$ 1,57	R\$ 206,00
DER-ES	200326	15.3	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	200,00	R\$ 30,94	R\$ 41,23	R\$ 8.246,00
16 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								R\$ 5.381,33
DER-ES	ADM-01	16.1	Administração do canteiro de obra	UND	1,00	R\$ 4.038,52	R\$ 5.381,33	R\$ 5.381,33
DATA: 02/2024		ELABORADO POR:			VALOR TOTAL			R\$ 586.262,88