



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

SINAPI - MARÇO/2024
DER-ES - MARÇO/2024
(NÃO DESONERADO)

Obra: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE MOACIR AVIDOS
Local: CENTRO DO DISTRITO DE MOACIR, GOVERNADOR LINDENBERG - ES

BDI = 34,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO S/BDI	CUSTO COM/BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA					
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 329,94	R\$ 444,46	R\$ 3.555,68
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)	m2	10,90	R\$ 611,78	R\$ 824,13	R\$ 8.983,02
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)	m2	6,00	R\$ 283,21	R\$ 381,51	R\$ 2.289,06
1.4	20712	DER-ES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	R\$ 53,55	R\$ 72,14	R\$ 721,40
1.5	20713	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	R\$ 495,51	R\$ 667,50	R\$ 6.675,00
1.6	20350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	85,00	R\$ 137,30	R\$ 184,96	R\$ 15.721,60
1.7	10501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	390,95	R\$ 10,53	R\$ 14,18	R\$ 5.543,67
						Subtotal		R\$ 43.489,43
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	44,62	R\$ 54,86	R\$ 73,90	R\$ 3.297,42
2.2	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	62,28	R\$ 59,08	R\$ 79,59	R\$ 4.956,87
								R\$ 8.254,29
3			FUNDAÇÕES					
3.1			ESTACAS					
3.1.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKMIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.500,00	R\$ 2,74	R\$ 3,69	R\$ 5.535,00

3.1.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKMIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.300,00	R\$ 1,08	R\$ 1,45	R\$ 12.035,00
3.1.3	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	m	1.080,00	R\$ 146,09	R\$ 196,80	R\$ 212.544,00
3.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	54,00	R\$ 16,14	R\$ 21,74	R\$ 1.173,96
3.2			BLOCOS DE COROAMENTO, ARRANQUE E VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	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	1,71	R\$ 659,60	R\$ 888,55	R\$ 1.519,42
3.2.2	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	351,56	R\$ 80,31	R\$ 108,19	R\$ 38.035,28
3.2.3	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.007,07	R\$ 10,68	R\$ 14,39	R\$ 14.491,74
3.2.4	40245	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	11,20	R\$ 11,27	R\$ 15,18	R\$ 170,02
3.2.5	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	298,80	R\$ 11,11	R\$ 14,97	R\$ 4.473,04
3.2.6	40253	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	26,04	R\$ 731,31	R\$ 985,15	R\$ 25.653,31
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	188,84	R\$ 36,88	R\$ 49,68	R\$ 9.381,57
Subtotal								R\$ 325.012,34
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			VIGAS, PILARES E MARQUISES					
4.1.1	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	508,92	R\$ 98,94	R\$ 133,28	R\$ 67.828,86
4.1.2	40328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.395,90	R\$ 10,68	R\$ 14,39	R\$ 20.087,00
4.1.3	40332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	65,10	R\$ 11,27	R\$ 15,18	R\$ 988,22
4.1.4	40333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	528,20	R\$ 11,11	R\$ 14,97	R\$ 7.907,15
4.1.5	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	30,26	R\$ 856,40	R\$ 1.153,66	R\$ 34.909,75
4.2			LAJES COBERTURA					
4.2.1	40602	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	388,19	R\$ 143,12	R\$ 192,80	R\$ 74.843,03
Subtotal								R\$ 206.564,01

5								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	550,66	R\$ 61,40	R\$ 82,71	R\$ 45.545,09
5.2	50301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	106,00	R\$ 9,45	R\$ 12,73	R\$ 1.349,38
					Subtotal			R\$ 46.894,47
6								
ACABAMENTOS E 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	1.418,75	R\$ 7,07	R\$ 9,52	R\$ 13.506,50
6.2	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	m2	1.097,99	R\$ 57,87	R\$ 77,96	R\$ 85.599,30
6.3	110301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	235,29	R\$ 38,02	R\$ 51,22	R\$ 12.051,55
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	235,29	R\$ 104,52	R\$ 140,80	R\$ 33.128,83
					Subtotal			R\$ 144.286,18
7								
ESQUADRIAS								
7.1								
PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	60103	DER-ES	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	3,00	R\$ 400,47	R\$ 539,47	R\$ 1.618,41
7.1.2	60108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	12,00	R\$ 418,97	R\$ 564,39	R\$ 6.772,68
7.1.3	61303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.550,71	R\$ 4.652,13
7.1.4	61304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	12,00	R\$ 1.220,15	R\$ 1.643,66	R\$ 19.723,92
7.1.5	190301	DER-ES	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	55,44	R\$ 50,59	R\$ 68,15	R\$ 3.778,24
7.1.6	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	55,44	R\$ 28,53	R\$ 38,43	R\$ 2.130,56
7.2								
METÁLICAS E VIDRO								

7.2.1	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	6,50	R\$ 463,66	R\$ 624,60	R\$ 4.059,90
7.2.2	71704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	8,58	R\$ 1.162,61	R\$ 1.566,15	R\$ 13.437,57
7.2.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND	1,00	R\$ 3.836,36	R\$ 5.167,96	R\$ 5.167,96
7.2.4	71106	DER-ES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	14,17	R\$ 655,85	R\$ 883,50	R\$ 12.519,20
7.2.5	71105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	7,80	R\$ 334,23	R\$ 450,24	R\$ 3.511,87
7.2.6	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	43,94	R\$ 46,48	R\$ 62,61	R\$ 2.751,08
7.3		DER-ES	JANELAS DE ALUMÍNIO E PEITORIL					
7.3.1	71703	DER-ES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	11,80	R\$ 527,38	R\$ 710,43	R\$ 8.383,07
7.3.2	71701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	43,20	R\$ 588,05	R\$ 792,16	R\$ 34.221,31
7.3.3	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	55,00	R\$ 271,78	R\$ 366,11	R\$ 20.136,05
						Subtotal		R\$ 142.863,95
8			SISTEMAS DE COBERTURA					
8.1	100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	373,00	R\$ 23,57	R\$ 31,75	R\$ 11.842,75
8.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	373,00	R\$ 23,13	R\$ 31,16	R\$ 11.622,68
8.3	90228	DER-ES	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	373,00	R\$ 75,64	R\$ 101,89	R\$ 38.004,97
8.4	90302	DER-ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	122,36	R\$ 34,60	R\$ 46,61	R\$ 5.703,20
8.5	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	41,33	R\$ 219,75	R\$ 296,03	R\$ 12.234,92
						Subtotal		R\$ 79.408,52
9			SISTEMAS DE PISOS					
9.1	130109	DER-ES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	353,55	R\$ 81,52	R\$ 109,82	R\$ 38.826,86
9.2	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	68,61	R\$ 25,16	R\$ 33,89	R\$ 2.325,19

9.3	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	284,94	R\$ 127,63	R\$ 171,93	R\$ 48.989,73
9.4	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	68,61	R\$ 76,40	R\$ 102,92	R\$ 7.061,34
9.5	130321	DER-ES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	196,29	R\$ 44,68	R\$ 60,19	R\$ 11.814,70
					Subtotal			R\$ 109.017,82
10			PINTURAS E GESSO					
10.1			PINTURA					
10.1.1	190115	DER-ES	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	564,75	R\$ 21,92	R\$ 29,53	R\$ 16.677,07
10.1.2	190117	DER-ES	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	399,04	R\$ 21,78	R\$ 29,34	R\$ 11.707,83
10.2			GESSO E PINTURA (FORRO)					
10.2.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	353,55	R\$ 55,00	R\$ 74,09	R\$ 26.194,52
10.2.2	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	353,55	R\$ 19,48	R\$ 26,24	R\$ 9.277,15
10.2.3	190115	DER-ES	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	353,55	R\$ 21,92	R\$ 29,53	R\$ 10.440,33
					Subtotal			R\$ 74.296,90
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA					
11.1	140207	DER-ES	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	R\$ 461,51	R\$ 621,70	R\$ 621,70
11.2	170550	DER-ES	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 1.682,14	R\$ 2.266,01	R\$ 4.532,02
11.3	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	R\$ 109,12	R\$ 147,00	R\$ 3.381,00
11.4	140702	DER-ES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	3,00	R\$ 234,64	R\$ 316,08	R\$ 948,24
11.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	15,00	R\$ 45,87	R\$ 61,79	R\$ 926,85
11.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	57,00	R\$ 8,70	R\$ 11,72	R\$ 668,04
11.7	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	26,00	R\$ 9,35	R\$ 12,60	R\$ 327,60
11.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	64,00	R\$ 12,03	R\$ 16,21	R\$ 1.037,44
					Subtotal			R\$ 12.442,89

12		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
12.1	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	74,00	R\$ 74,98	R\$ 101,01	R\$ 7.474,74	
12.2	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	4,00	R\$ 574,37	R\$ 773,73	R\$ 3.094,92	
					Subtotal			R\$ 10.569,66	
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	R\$ 135,33	R\$ 182,30	R\$ 1.276,10	
13.2	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	13,00	R\$ 100,49	R\$ 135,37	R\$ 1.759,81	
13.3	140707	DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	13,00	R\$ 179,19	R\$ 241,39	R\$ 3.138,07	
13.4	89744	SINAPI	JOELHO 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	um	7,00	R\$ 28,27	R\$ 38,08	R\$ 266,56	
13.5	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	un	21,00	R\$ 23,20	R\$ 31,25	R\$ 656,25	
13.6	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VE NTILAÇÃO. AF_08/2022	un	7,00	R\$ 40,85	R\$ 55,03	R\$ 385,21	
13.7	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 59,44	R\$ 80,07	R\$ 160,14	
13.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 76,79	R\$ 103,44	R\$ 517,20	
13.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	un	23,00	R\$ 24,33	R\$ 32,77	R\$ 753,71	
13.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	72,00	R\$ 34,26	R\$ 46,15	R\$ 3.322,80	
13.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	30,00	R\$ 38,03	R\$ 51,23	R\$ 1.536,90	
13.12	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	un	4,00	R\$ 582,89	R\$ 785,21	R\$ 3.140,84	

13.13	141104	DER-ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 620,35	R\$ 835,67	R\$ 835,67
						Subtotal		R\$ 17.749,26
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
14.1			BANHEIRO					
14.1.1	170129	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	7,00	R\$ 640,48	R\$ 862,79	R\$ 6.039,53
14.1.2	170131	DER-ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2,00	R\$ 1.413,84	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16
14.1.3	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	R\$ 555,45	R\$ 748,25	R\$ 3.741,25
14.1.4	170353	DER-ES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	R\$ 540,22	R\$ 727,73	R\$ 5.094,11
14.1.5	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	3,00	R\$ 100,14	R\$ 134,90	R\$ 404,70
14.1.6	170601	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	2,00	R\$ 122,05	R\$ 164,41	R\$ 328,82
14.1.7	170602	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	4,00	R\$ 142,99	R\$ 192,62	R\$ 770,48
14.1.8	170603	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	12,00	R\$ 169,95	R\$ 228,94	R\$ 2.747,28
14.1.9	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	15,80	R\$ 506,71	R\$ 682,59	R\$ 10.784,92
14.1.10	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	R\$ 310,50	R\$ 418,27	R\$ 2.927,89
14.1.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 40,86	R\$ 55,04	R\$ 275,20
14.1.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 77,80	R\$ 104,80	R\$ 524,00
14.1.13	80201	DER-ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,84	R\$ 631,47	R\$ 850,65	R\$ 2.415,85
14.2			COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO					
14.2.1	COMP.		BANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	4,75	R\$ 484,50	R\$ 652,67	R\$ 3.100,18
14.2.2	170546	DER-ES	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 378,88	R\$ 510,39	R\$ 510,39

14.2.3	COMP	BANCADA GRANITO, COM RODA BANCA (10 CM) E RODA SAIA (5 CM) E CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR	und	1,00	R\$ 3.948,74	R\$ 5.319,35	R\$ 5.319,35	
Subtotal							R\$ 48.793,11	
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
15.1	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	R\$ 218,00	R\$ 293,67	R\$ 1.174,68
15.2	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	13,00	R\$ 27,27	R\$ 36,74	R\$ 477,62
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	4,00	R\$ 21,00	R\$ 28,29	R\$ 113,16
Subtotal							R\$ 1.765,46	
16		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
16.1		FIOS E ELETRODUTOS						
16.1.1	151401	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	50,00	R\$ 5,71	R\$ 7,69	R\$ 384,50
16.1.2	151402	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	50,00	R\$ 6,77	R\$ 9,12	R\$ 456,00
16.1.3	151403	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	50,00	R\$ 8,72	R\$ 11,75	R\$ 587,50
16.1.4	151404	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	50,00	R\$ 11,03	R\$ 14,86	R\$ 743,00
16.1.5	151426	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	50,00	R\$ 120,81	R\$ 162,74	R\$ 8.137,00
16.1.6	150837	DER-ES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	34,00	R\$ 152,44	R\$ 205,35	R\$ 6.981,90
16.2		QUADRO E DISJUNTORES						
16.2.1	150317	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R\$ 1.538,88	R\$ 2.073,03	R\$ 2.073,03
16.2.2	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	R\$ 21,96	R\$ 29,58	R\$ 354,96
16.2.3	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	22,00	R\$ 21,96	R\$ 29,58	R\$ 650,76
16.2.4	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 63,93	R\$ 86,12	R\$ 258,36
16.2.5	151321	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 63,93	R\$ 86,12	R\$ 430,60
16.2.6	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 63,93	R\$ 86,12	R\$ 258,36

16.2.7	151334	DER-ES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 448,19	R\$ 603,76	R\$ 603,76
16.2.8	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	1,00	R\$ 121,84	R\$ 164,13	R\$ 164,13
16.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.3.1	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	87,00	R\$ 206,12	R\$ 277,66	R\$ 24.156,42
16.3.2	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	10,00	R\$ 182,82	R\$ 246,28	R\$ 2.462,80
16.3.3	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	110,00	R\$ 209,22	R\$ 281,84	R\$ 31.002,40
16.3.4	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	3,00	R\$ 523,08	R\$ 704,64	R\$ 2.113,92
16.3.5	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	2,00	R\$ 242,70	R\$ 326,94	R\$ 653,88
16.3.6	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	7,00	R\$ 309,26	R\$ 416,60	R\$ 2.916,20
16.3.7	151809	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	9,00	R\$ 185,41	R\$ 249,77	R\$ 2.247,93
16.3.8	151816	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 263,82	R\$ 355,39	R\$ 710,78
16.3.9	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\$ 220,12	R\$ 296,52	R\$ 2.372,16
16.3.10	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	108,00	R\$ 37,08	R\$ 49,95	R\$ 5.394,60
16.3.11	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 42,53	R\$ 57,29	R\$ 114,58
16.3.12	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	R\$ 33,22	R\$ 44,75	R\$ 716,00
16.3.13	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 55,45	R\$ 74,70	R\$ 74,70
16.3.14	180212	DER-ES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2,00	R\$ 77,68	R\$ 104,64	R\$ 209,28
16.3.15	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\$ 59,31	R\$ 79,90	R\$ 639,20

16.3.16	181004	DER-ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	75,00	R\$ 217,31	R\$ 292,74	R\$ 21.955,50
16.3.17	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 101,65	R\$ 136,93	R\$ 1.369,30
16.3.18	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 144,66	R\$ 194,87	R\$ 2.338,44
16.3.19	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 120,80	R\$ 162,73	R\$ 650,92
16.3.20	151015	DER-ES	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	R\$ 226,26	R\$ 304,79	R\$ 609,58
16.3.21	180702	DER-ES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	2,00	R\$ 311,05	R\$ 419,02	R\$ 838,04
16.3.22	151710	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 8.329,40	R\$ 11.220,53	R\$ 11.220,53
Subtotal								R\$ 136.851,02
17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
17.1	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	m	64,00	R\$ 29,89	R\$ 40,26	R\$ 2.576,64
17.2	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	6,00	R\$ 46,71	R\$ 62,92	R\$ 377,52
17.3	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	68,00	R\$ 70,40	R\$ 94,84	R\$ 6.449,12
17.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	36,00	R\$ 16,27	R\$ 21,92	R\$ 789,12
17.5	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	m	7,00	R\$ 13,22	R\$ 17,81	R\$ 124,67
Subtotal								R\$ 10.317,07
18			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
18.1.1	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	und	350,00	R\$ 3,98	R\$ 5,36	R\$ 1.876,00
18.1.2	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	19,00	R\$ 21,16	R\$ 28,50	R\$ 541,50
18.1.3	160807	DER-ES	Conector RJ 45 macho	und	19,00	R\$ 11,34	R\$ 15,28	R\$ 290,32
18.1.4	160124	DER-ES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 20 pares	m	10,00	R\$ 19,32	R\$ 26,03	R\$ 260,30
18.1.5	160120	DER-ES	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	1,00	R\$ 75,18	R\$ 101,27	R\$ 101,27

18.1.6	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	60,00	R\$ 6,22	R\$ 8,38	R\$ 502,80
18.1.7	150629	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	19,00	R\$ 13,94	R\$ 18,78	R\$ 356,82
18.1.8	160864	DER-ES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 1.015,81	R\$ 1.368,40	R\$ 1.368,40
					Subtotal			R\$ 5.297,41
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	160327	DER-ES	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	127,61	R\$ 43,81	R\$ 59,02	R\$ 7.531,54
19.2	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	UN	9,00	R\$ 8,55	R\$ 11,52	R\$ 103,68
19.3	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	UN	81,00	R\$ 0,62	R\$ 0,84	R\$ 68,04
					Subtotal			R\$ 7.703,26
20			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m ²	390,95	R\$ 11,82	R\$ 15,92	R\$ 6.223,92
21.2	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\$ 585,34	R\$ 788,51	R\$ 788,51
					Subtotal			R\$ 7.012,43
Valor TOTAL com BDI								R\$ 1.438.589,48

JOSÉ CARLOS FIORIN FIOROT
 ENGENHEIRO CIVIL - 0046428/D