

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU-ES**

**SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DIREITOS HUMANOS E HABITAÇÃO**



**Obra:** Construção do Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

**Ref.:** SEMOBI/DER (Desonerado) / SINAPI/SEINFRA

**Local:** Avenida Santa Teresinha, s/nº, Bairro São José, Baixo Guandu-ES

**Lei social:** 157,27%

**BDI:** 31,96 %      **Data de ref.:**  
**OUTUBRO/2021**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM 1.0	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
1.1	20305	SEMOBI/DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	355,38	2.843,04
1.2	20350	SEMOBI/DER	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	80,00	274,20	21.936,00
1.3	10402	SEMOBI/DER	Raspagem e limpeza de terreno (manual)	m²	800,00	4,63	3.704,00
<b>Total do Item 1.0</b>							<b>28.483,04</b>

ITEM 2.0	COD.	REF.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
2.1	312505	SEMOBI/DER	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 71,41%)	mês	0,67	19.479,79	13.051,46
<b>Total do Item 2.0</b>							<b>13.051,46</b>

ITEM 3.0	COD.	REF.	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
3.1	10501	SEMOBI/DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	800,00	13,53	10.824,00
3.2	20702	SEMOBI/DER	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	862,85	9.405,07
<b>Total do Item 3.0</b>							<b>20.229,07</b>

ITEM 4.0	COD.	REF.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
4.1	30101	SEMOBI/DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (sapatas)	m³	43,52	60,25	2.622,08
4.2	30202	SEMOBI/DER	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m³	83,28	136,58	11.374,38
4.3	30211	SEMOBI/DER	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	35,82	8,34	298,74
<b>Total do Item 4.0</b>							<b>14.295,20</b>

ITEM 5.0	COD.	REF.	ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>FUNDAÇÃO - SAPATAS</b>							
5.1	40237	SEMOBI/DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,70	770,80	5.935,16
5.2	40250	SEMOBI/DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	35,80	119,37	4.273,45
5.3	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.00 mm	kg	242,90	17,08	4.148,73
5.4	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 10.0 mm	Kg	38,40	17,08	655,87
<b>INFRA-ESTRUTURA - VIGAS TÉRREO</b>							
5.5	40237	SEMOBI/DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,81	770,80	6.790,75
5.6	40246	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 5.0 mm	Kg	158,80	20,78	3.299,86
5.7	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 mm	Kg	0,20	17,08	3,42
5.8	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.00 mm	Kg	269,20	17,08	4.597,94
5.9	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 10.0 mm	Kg	145,40	17,08	2.483,43
5.10	40250	SEMOBI/DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	153,27	119,37	18.295,84
5.11	100203	SEMOBI/DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	384,42	55,37	21.285,34

SUPER-ESTRUTURA - ARRANQUE E PILARES							
5.12	40237	SEMOBI/DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,47	608,73	5.155,94
5.13	40250	SEMOBI/DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	177,40	81,75	14.502,45
5.14	40246	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 5.0 mm	Kg	229,80	9,37	2.153,23
5.15	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 10.0 mm	Kg	624,20	9,18	5.730,16
5.16	40245	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 12.5 mm	Kg	291,30	9,67	2.816,87
VIGAS SUPERIORES							
5.17	40237	SEMOBI/DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	11,67	770,80	8.995,24
5.18	40250	SEMOBI/DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	188,31	119,37	22.478,56
5.19	40246	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 5.0 mm	kg	189,60	20,78	3.939,89
5.20	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.00 mm	kg	311,20	17,08	5.315,30
5.21	40328	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 10.0 mm	Kg	63,20	17,08	1.079,46
5.22	40245	SEMOBI/DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 12.5 mm	Kg	84,40	17,21	1.452,52
LAJES							
5.23	40602	SEMOBI/DER	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	293,16	163,92	48.054,79
<b>TOTAL DO ITEM 5.0</b>							<b>193.444,20</b>

ITEM 6.0	COD.	REF.	PAREDES E PAINÉIS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
6.1	50606	SEMOBI/DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	598,56	77,83	46.585,92
6.2	50602	SEMOBI/DER	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	348,30	88,19	30.716,58
6.3	50301	SEMOBI/DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	122,70	12,19	1.495,71
<b>Total do Item 6.0</b>							<b>78.798,21</b>

ITEM 7.0	COD.	REF.	PORTAS E ESQUADRIAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
7.1	C1974	SEINFRA	Porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1.60X2.10)m	und	1,00	1.566,51	1.566,51
7.2	C1952	SEINFRA	Porta 2 folhas com bandeira de vidro temperado E=10mm c/ mola (1.80X2.90)m	und	1,00	5.870,54	5.870,54
7.3	71104	SEMOBI/DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento- ver detalhe em projeto	m²	14,60	914,44	13.350,82
7.4	61304	SEMOBI/DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura,inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	2,00	1.243,35	2.486,70
7.5	60108	SEMOBI/DER	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	2,00	463,01	926,02
7.6	60103	SEMOBI/DER	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	14,00	463,01	6.482,14
7.7	61303	SEMOBI/DER	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões:0.80 x 2.10 m	und	14,00	1.193,47	16.708,58
7.8	71704	SEMOBI/DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho,alizar e contramarco	m²	11,76	1.381,79	16.249,85
7.9	190303	SEMOBI/DER	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	37,38	39,06	1.460,06
<b>Total do Item 7.0</b>							<b>65.101,22</b>

ITEM 8.0	COD.	REF.	ESQUADRIAS METÁLICAS e VIDROS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
----------	------	------	-------------------------------	-------	------------	-------------	------------

8.1	71702	SEMOBI/DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	7,20	887,51	6.390,07
8.2	71701	SEMOBI/DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	35,28	757,74	26.733,07
8.3	80102	SEMOBI/DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	36,06	375,43	13.538,01
<b>Total do Item 8.0</b>							<b>46.661,15</b>

ITEM 9.0	COD.	REF.	COBERTURA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
9.1	90101	SEMOBI/DER	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	354,96	289,27	102.679,28
9.2	25568	SEMOBI/DER	Telha cerâmica tipo capa e canal plan - natural	m <sup>2</sup>	354,96	48,48	17.208,46
9.3	90302	SEMOBI/DER	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	36,60	59,83	2.189,78
9.4	90215	SEMOBI/DER	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	12,40	42,73	529,85
<b>Total do Item 9.0</b>							<b>122.607,37</b>

ITEM 10.0	COD.	REF.	TETOS E FORROS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
10.1	110201	SEMOBI/DER	Forro de gesso acabamento tipo liso	m <sup>2</sup>	264,93	40,02	10.602,50
10.2	190103	SEMOBI/DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	264,93	20,92	5.542,34
10.3	160707	SEMOBI/DER	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m <sup>2</sup>	264,93	27,34	7.243,19
<b>Total do Item 10.0</b>							<b>23.388,03</b>

ITEM 11.0	COD.	REF.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
11.1	120101	SEMOBI/DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	1.301,01	7,51	9.770,59
11.2	110302	SEMOBI/DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	1.301,01	70,78	92.085,49
11.3	120301	SEMOBI/DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	233,44	36,63	8.550,91
11.4	190103	SEMOBI/DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	382,27	20,92	7.997,09
11.5	120201	SEMOBI/DER	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 (cozinha e banheiros)	m <sup>2</sup>	233,44	116,72	27.247,12
11.6	160708	SEMOBI/DER	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m <sup>2</sup>	650,51	27,83	18.103,69
11.7	160707	SEMOBI/DER	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m <sup>2</sup>	650,51	27,34	17.784,94
11.8	130320	SEMOBI/DER	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	162,54	37,53	6.100,13
<b>Total do Item 11.0</b>							<b>187.639,96</b>

ITEM 12.0	COD.	REF.	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
12.1	130219	SEMOBI/DER	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	265,11	93,92	24.899,13
12.2	130103	SEMOBI/DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm (contra piso)	m <sup>2</sup>	265,11	26,17	6.937,93
12.3	130317	SEMOBI/DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	38,40	99,51	3.821,18
12.4	130308	SEMOBI/DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	19,30	50,96	983,53
12.5	200206	SEMOBI/DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m <sup>2</sup>	506,84	101,42	51.403,71
<b>Total do Item 12.0</b>							<b>88.045,48</b>

ITEM 13.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
13.1	95675	SINAPI	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 M <sup>3</sup> /H fornecimento e instalação. AF_11/2016	und	1,00	192,57	192,57
13.2	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalada em reservação de água, fornecimento e instalação	und	4,00	76,23	304,92

13.3	952552	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2", instalado em reservação de água, fornecimento e instalação	und	8,00	167,31	1.338,48
13.4	140207	SEMOBI/DER	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	590,1	590,10
13.5	170540	SEMOBI/DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	1172,95	3.518,85
13.6	142120	SEMOBI/DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	3,00	136,63	409,89
13.7	141525	SEMOBI/DER	Adaptador pvc sold. flanges livres p/ cx.água 50mm	und	15,00	51,24	768,60
13.8	141522	SEMOBI/DER	Adaptador pvc sold. flanges livres p/ cx.água 25mm (3/4)	und	3,00	24,78	74,34
13.9	62116	SEMOBI/DER	Adaptador PVC soldavel para registro 50mm X 1 1/2"	und.	19,00	7,67	145,73
13.10	62111	SEMOBI/DER	Adaptador PVC soldavel para registro 25MM X 3/4"	und.	28,00	1,70	47,60
13.11	141410	SEMOBI/DER	Tubo de PVC soldavel de 25mm, inclusive conexões	m	88,41	31,01	2.741,59
13.12	89364	SINAPI	Curva 90 GRAUS, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalação. AF_12/2014	und.	36,00	14,81	533,16
13.13	89503	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, DN 50MM, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014	und.	33,00	39,94	1.318,02
13.14	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, DN 50MM, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF - 12/2014	und.	19,00	33,11	629,09
13.15	62520	SEMOBI/DER	Te de pvc soldavel de 25 mm	und.	24,00	2,27	54,48
13.16	141410	SEMOBI/DER	Tubo de PVC soldavel de 25mm, inclusive conexões	m	12,87	31,01	399,10
13.17	141413	SEMOBI/DER	Tubo de PVC soldavel de 50mm, inclusive conexões	m	80,00	69,98	5.598,40
13.18	140701	SEMOBI/DER	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	12,00	125,02	1.500,24
13.19	140702	SEMOBI/DER	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	14,00	278,55	3.899,70
13.20	140705	SEMOBI/DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	146,78	1.174,24
13.21	140711	SEMOBI/DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	pt	8,00	120,39	963,12
13.22	140707	SEMOBI/DER	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	4,00	209,91	839,64
13.23	140706	SEMOBI/DER	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	20,00	113,88	2.277,60
13.24	140712	SEMOBI/DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	pt	2,00	937,4	1.874,80
13.25	141110	SEMOBI/DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	839,5	839,50
13.26	170126	SEMOBI/DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	2806,01	5.612,02
13.27	170129	SEMOBI/DER	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	8,00	737,74	5.901,92
13.28	170519	SEMOBI/DER	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	389,89	3.898,90
13.29	170124	SEMOBI/DER	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	2,00	712,43	1.424,86
13.30	142118	SEMOBI/DER	Engate flexivel de pvc para lavatório	und	18,00	19,89	358,02
13.31	141104	SEMOBI/DER	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	680,24	680,24
13.32	170351	SEMOBI/DER	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	1,00	423,57	423,57
13.33	170353	SEMOBI/DER	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	1130,79	11.307,90
13.34	170313	SEMOBI/DER	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	173,82	347,64
13.35	140703	SEMOBI/DER	Ponto de torneira de jardim	pt	4,00	509,05	2.036,20
13.36	170124	SEMOBI/DER	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	2,00	712,43	1.424,86
13.37	170133	SEMOBI/DER	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	8,00	458,09	3.664,72
13.38	180809	SEMOBI/DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	137,41	274,82

13.39	170107	SEMOBI/DER	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	4,00	777,1	3.108,40
13.40	170534	SEMOBI/DER	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	1,00	3.839,22	3.839,22
13.41	142104	SEMOBI/DER	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	1,00	43,76	43,76
13.42	170516	SEMOBI/DER	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1,00	4.108,32	4.108,32
13.43	170328	SEMOBI/DER	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	164,74	1.153,18
13.44	170331	SEMOBI/DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	313,02	313,02
13.45	170317	SEMOBI/DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	153,47	460,41
13.46	89491	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014	und	2,00	110,54	221,08
13.47	63533	SINAPI	Registro de esfera c/ borboleta 3/4" br 33 TIGRE	und	1,00	31,29	31,29
13.48	62511	SINAPI	Joelho 90 de pvc soldavel de 25MM	und	1,00	0,90	0,90
13.49	62122	SINAPI	Bucha de redução pvc soldavel longa 32X25MM	und	11,00	0,83	9,13
13.50	62129	SINAPI	Bucha de redução pvc soldavel longa 50X32MM	und	11,00	5,00	55,00
13.51	89594	SINAPI	União, pvc, soldável, DN 50MM, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	und	1,00	70,62	70,62
13.52	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25MM, X 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	und	29,00	21,07	611,03
13.53	89366	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25MM, X 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	und	4,00	23,41	93,64
13.54	89627	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, DN 50MM X 25MM, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	und	1,00	30,71	30,71
13.55	140903	SEMOBI/DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	26,00	74,41	1.934,66
13.56	141906	SEMOBI/DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	21,00	43,52	913,92
13.57	141907	SEMOBI/DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	36,25	57,26	2.075,68
13.58	141908	SEMOBI/DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	6,65	82,91	551,35
13.59	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_12/2014	und	10,00	69,86	698,60
13.60	62440	SEMOBI/DER	Joelho 90 c/ visita pvc esgoto 100X50MM	und	10,00	40,51	405,10
13.61	89810	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_12/2014	und	9,00	27,86	250,74
<b>Total do Item 13.0</b>							<b>90.369,19</b>

ITEM 14.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
14.1	151707	SEMOBI/DER	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	1,00	9.186,21	9.186,21
14.2	151429	SEMOBI/DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1kV, seção 70.0 mm²	m	200,00	56,94	11.388,00

14.3	151423	SEMOBI/DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1kV, seção 35.0 mm²	m	40,00	68,22	2.728,80
14.4	151422	SEMOBI/DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1kV, seção 25.0 mm²	m	25,00	47,23	1.180,75
14.5	150315	SEMOBI/DER	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	1,00	1.618,75	1.618,75
14.6	150317	SEMOBI/DER	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	2.541,64	2.541,64
14.7	151332	SEMOBI/DER	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	1,00	569,80	569,80
14.8	151331	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	227,14	227,14
14.9	151329	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	106,39	425,56
14.10	151307	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	76,70	383,50
14.11	151323	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider	und	2,00	91,67	183,34
14.12	151302	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	27,98	391,72
14.13	151301	SEMOBI/DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	27,98	83,94
14.14	151337	SEMOBI/DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4,00	244,27	977,08
14.15	151801	SEMOBI/DER	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)	und	69,00	263,23	18.162,87
14.16	151802	SEMOBI/DER	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 estampada 4x4" (1 und)	und	20,00	234,04	4.680,80
14.17	151803	SEMOBI/DER	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto de PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (16,2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	47,00	268,25	12.607,75
14.18	151805	SEMOBI/DER	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 estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	718,79	1.437,58
14.19	151806	SEMOBI/DER	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto de PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm² (21,6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	9,00	401,61	3.614,49
14.20	151141	SEMOBI/DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	50,00	66,93	3.346,50
14.21	151820	SEMOBI/DER	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	10,00	225,89	2.258,90
14.22	151810	SEMOBI/DER	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)	und	8,00	450,75	3.606,00
14.23	151809	SEMOBI/DER	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 estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	238,17	952,68
14.24	151816	SEMOBI/DER	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 estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	339,23	339,23
14.25	180110	SEMOBI/DER	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	15,00	126,35	1.895,25
14.26	Comp. 01		Projektor em Led	und	5,00	629,69	3.148,45

14.27	181003	SEMOBI/DER	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	20,00	196,77	3.935,40
14.28	181004	SEMOBI/DER	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, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	49,00	255,59	12.523,91
14.29	Comp. 02		Fornecimento e Instalação de ar condicionado 12.000 BTU	und	5,00	3.650,50	18.252,50
14.30	Comp. 03		Fornecimento e Instalação de ar condicionado 36.000 BTU	und	1,00	11.110,27	11.110,27
14.31	Comp. 04		Fornecimento e Instalação de ar condicionado 48.000 BTU	und	3,00	16.692,17	50.076,51
<b>Total do Item 14.0</b>							<b>183.835,32</b>

ITEM 15.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES E APARELHOS DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
15.1	160605	SEMOBI/DER	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	5,00	329,36	1.646,80
15.2	160613	SEMOBI/DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	13,00	303,40	3.944,20
15.3	160612	SEMOBI/DER	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	25,00	33,43	835,75
<b>Total do Item 15.0</b>							<b>6.426,75</b>

ITEM 16.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES E APARELHOS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DISCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
16.1	160303	SEMOBI/DER	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	Und	8,00	310,19	2.481,52
16.2	160311	SEMOBI/DER	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	Und	12,00	128,95	1.547,40
16.3	160312	SEMOBI/DER	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	Und	3,00	64,98	194,94
16.4	160317	SEMOBI/DER	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	150,00	105,20	15.780,00
16.5	160325	SEMOBI/DER	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Und	1,00	776,97	776,97
16.6	160326	SEMOBI/DER	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	190,00	47,32	8.990,80
16.7	160329	SEMOBI/DER	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Und	20,00	22,82	456,40
16.8	160334	SEMOBI/DER	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Und	16,00	49,19	787,04
<b>Total do Item 16.0</b>							<b>31.015,07</b>

ITEM 17.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E LÓGICA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
17.1	160111	SEMOBI/DER	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	Und	2,00	1.312,90	2.625,80
17.2	160115	SEMOBI/DER	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	40,00	38,56	1.542,40
17.3	160120	SEMOBI/DER	Tomada para telefone com conector RJ 11	Und	6,00	59,67	358,02
17.4	160806	SEMOBI/DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	Und	12,00	47,97	575,64
17.5	160807	SEMOBI/DER	Conector RJ 45 macho	Und	18,00	12,88	231,84
17.6	160808	SEMOBI/DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	300,00	4,92	1.476,00

17.7	150628	SEMOBI/DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Und	6,00	11,36	68,16
17.8	150629	SEMOBI/DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Und	6,00	16,73	100,38
17.9	150701	SEMOBI/DER	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	20,00	61,24	1.224,80
17.10	151127	SEMOBI/DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	100,00	31,99	3.199,00
17.11	151139	SEMOBI/DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	20,00	29,93	598,60
17.12	Comp. 05		Rack para servidor Standart 19" 12u de metal	Und	1,00	1.021,11	1.021,11
17.13	Comp. 06		Patch Panel 24 portas Cat 5e	Und	1,00	623,70	623,70
17.14	Comp. 07		Switch 24 portas gigabit 10/100/1000	Und	1,00	3.428,29	3.428,29
17.15	Comp. 08		Régua de tomadas para rack 19	Und	1,00	158,54	158,54
17.16	Comp. 09		Roteador/Acess Point Wifi de teto Gerenciável Intelbras AP310 ou similar	Und	3,00	584,16	1.752,48
17.17	Comp. 10		Patch Cord Cm Conector RJ-45 5e Azul 2,5 M - 35103604 - FURUKAWA	Und	24,00	26,11	626,64
17.18	Comp. 11		Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"	Und	5,00	38,97	194,85
17.19	Comp. 12		Condulete de PVC de 1" tipo T LR	Und	17,00	25,06	426,02
<b>Total do Item 17.0</b>							<b>20.232,27</b>

ITEM 18.0	COD.	REF.	DRENAGEM DO PATIO E DOS ARES CONDICIONADOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
18.1	140904	SEMOBI/DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	74,00	122,72	9.081,28
18.2	73714	SINAPI	Caixa para ralo com grelha fofo 135 kg de alvenaria tijolo maciço (7X10X20) paredes de uma vez (0.20 M) de 0.90X1.20X1.50 M (externa) com argamassas 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 mpa, exclusive escavação e reaterro	und	4,00	2.034,96	8.139,84
18.3	30101	SEMOBI/DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	117,48	60,25	7.078,17
18.4	141110	SEMOBI/DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	839,50	1.679,00
18.5	141410	SEMOBI/DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	31,01	1.860,60
<b>Total do Item 18.0</b>							<b>27.838,89</b>

ITEM 19.0	COD.	REF.	DIVERSOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
19.1	C1898	seinfra	Peças de apoio p/ deficientes com tubos de inox p/ wcs (diâmetro 30mm a 45mm)	m	6,00	297,66	1.785,96
19.2	20346	SEMOBI/DER	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	100,00	19,54	1.954,00
19.3	210210	SEMOBI/DER	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	28,40	423,88	12.038,19
19.4	200401	SEMOBI/DER	Limpeza geral da obra	m²	800,00	12,98	10.384,00
19.5	50205	SEMOBI/DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	24,00	545,06	13.081,44
19.6	200513	SEMOBI/DER	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und.	1,00	2.417,36	2.417,36
19.7	170220	SEMOBI/DER	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,76	481,27	1.328,31
19.8	200573	SEMOBI/DER	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	8,00	346,51	2.772,08
19.9	80201	SEMOBI/DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,50	880,71	3.963,20
19.10	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, inclusive fixação. AF_01/2020	unid.	6,00	96,69	580,14
19.11	COMP. 13		Toalheiro Plástico tipo dispenser para papel toalha, incluso fixação	unid.	6,00	100,53	603,18
19.12	COMP. 14		Dispenser plástico para papel higiênico 300m a 500m, incluso fixação	unid.	2,00	100,25	200,50
19.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01	unid.	6,00	91,83	550,98
<b>Total do Item 19.0</b>							<b>51.659,34</b>



TOTAL GERAL		1.293.121,22
-------------	--	--------------

BAIXO GUANDU, JANEIRO DE 2022

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CAMILA BOASQUIVES FELIX  
ENG° CIVIL CREA ES 011652/D