



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES



Obra: Reforma no Prédio da Secretária de Saúde e SAE-CTA (Serviço de Assistência Especializada - Centro de Testagem e Aconselhamento).

Local: - Av. Espírito Santo nº 102- Centro - Guaçuí-ES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## REFERÊNCIAS

SINAPI/OUT-23 - DER/ SET/2023 BDI - 33,25%  
EMOP/SET-23 - ORSE/OUT23

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
01.01	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	3,00	448,19	1.344,57
01.02	DER	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	583,50	19,99	11.664,17
01.03	DER	020350	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	50,00	258,39	12.919,50
Total 1.0							25.928,24
<b>2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>							
02.01	DER	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	155,72	17,87	2.782,72
02.02	DER	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	591,40	12,77	7.552,18
02.03	DER	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m²	308,68	63,81	19.696,87
02.04	DER	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	7,44	20,41	151,85
02.05	DER	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	410,05	4,82	1.976,44
02.06	DER	010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	362,50	9,73	3.527,13
02.07	DER	010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	362,50	37,18	13.477,75
02.08	DER	010209	Demolição de alvenaria	m³	10,370	76,57	794,03
02.09	DER	010225	Retirada de bancada de pia	m²	3,24	31,67	102,61
02.10	DER	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	16,66	22,49	374,68
02.11	DER	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	174,10	16,32	2.841,31
02.12	DER	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	162,16	33,18	5.380,47
02.13	DER	010228	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m²	140,29	8,58	1.203,69
02.14	DER	010226	Retirada de tanque de cimento	und	1,00	31,67	31,67
02.15	DER	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	4,80	12,77	61,30
02.16	DER	010280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m²	29,22	11,09	324,05
02.17	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	29,22	46,57	1.360,78
Total 2.0							61.639,52
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
03.01	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	16,06	73,10	1.173,99
03.02	DER	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	11,81	78,72	929,68
Total 3.0							2.103,67
<b>4.0 TRANSPORTES</b>							
04.01	DER	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m	54,95	95,85	5.266,96
Total 4.0							5.266,96
<b>5.0 ESTRUTURAS</b>							
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
05.01	DER	040206	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	40,66	113,49	4.614,50
05.02	DER	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,25	967,00	4.109,75
05.03	DER	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	238,90	15,10	3.607,39
05.04	DER	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	38,30	16,44	629,65
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							
05.05	DER	040206	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	320,16	113,49	36.334,96
05.06	DER	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	22,07	1109,68	24.490,64
05.07	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	877,35	15,10	13.247,99
05.7	DER	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	498,95	16,44	8.202,74
05.08	DER	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	34,50	16,18	558,21
05.09	DER	40339	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	42,75	169,95	7.265,36
Total 5.0							103.061,19
<b>6.0 PAREDES E PAINÉIS</b>							
06.01	DER	050112	Cobogó do tipo anti-chuva de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	32,74	220,56	7.221,13
06.02	DER	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	32,40	13,22	428,33
06.03	DER	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	18,36	168,59	3.095,31
06.04	DER	050606	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)	m	212,74	86,13	18.323,30
Total 6.0							29.068,07
<b>7.0 COBERTURAS</b>							
07.01	DER	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	155,38	50,49	7.845,14





## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES



Obra: Reforma no Prédio da Secretária de Saúde e SAE-CTA (Serviço de Assistência Especializada - Centro de Testagem e Aconselhamento).

Local: - Av. Espírito Santo nº 102- Centro - Guaçuí-ES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## REFERÊNCIAS

SINAPI/OUT-23 - DER/ SET/2023 BDI - 33,25%  
EMOP/SET-23 - ORSE/OUT23

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
11.01	DER	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	885,34	9,38	8.304,49
11.02	DER	120303	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	828,62	76,69	63.546,87
11.03	DER	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	73,22	45,05	3.298,56
11.04	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	11,45	115,99	1.328,09
11.05	DER	130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	25,65	167,02	4.284,06
11.06	COMP.	2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante tipo ACIII, inclusive rejuntamento	m²	13,79	113,92	1.570,96
11.07	EMOP	13.168.0010-0	Revestimento de fachada ou áreas internas com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, pintura PVDF (flúor carbono) kynnar 500, no sistema coil coating, espessura do composto de 4mm, pintura protegida por filme heavy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido), inclusive subestrutura de alumínio e demais insumos e acessórios necessários à colocação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	43,89	1399,13	61.407,82
Total 11.0							143.740,84
12.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
12.01	DER	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	13,00	31,47	409,11
12.02	DER	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	6,00	58,6	351,60
12.03	DER	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	27,00	93,54	2.525,58
12.04	DER	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	56,00	145	8.120,00
12.05	DER	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15,00	212,48	3.187,20
12.06	DER	141102	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	752,96	3.764,80
12.07	COMP.	3	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,1 M. AF_08/2021	UND	1,00		0,00
12.08	DER	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	234,85	469,70
12.09	DER	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	147,27	441,81
12.10	DER	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	134,38	403,14
Total 12.0							19.672,94
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.01	DER	151801	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	26,00	291	7.566,00
13.02	DER	151802	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	1,00	259,02	259,02
13.03	DER	151803	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	27,00	294,79	7.959,33
13.04	DER	151806	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	6,00	435,11	2.610,66
13.05	DER	151809	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	3,00	263,37	790,11
13.06	DER	151810	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	2,00	496	992,00
13.07	DER	151816	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	1,00	375,91	375,91
13.08	DER	151820	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 PVC 4x2" (1 und)	und	16,00	249,46	3.991,36
13.09	DER	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	711,49	711,49
13.10	DER	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	30,14	150,70



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES



Obra: Reforma no Prédio da Secretária de Saúde e SAE-CTA (Serviço de Assistência Especializada - Centro de Testagem e Aconselhamento).

Local: - Av. Espírito Santo nº 102- Centro - Guaçuí-ES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## REFERÊNCIAS

SINAPI/OUT-23 - DER/ SET/2023 BDI - 33,25%  
EMOP/SET-23 - ORSE/OUT23

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
13.11	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	30,14	180,84
13.12	DER	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	37,62	37,62
13.13	DER	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	50,00	33,03	1.651,50
13.14	DER	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	150,00	9,94	1.491,00
13.15	DER	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	24,00	34,55	829,20
13.16	DER	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	1,00	247,50	247,50
13.17	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2	m	8,00	10,06	80,48
13.17	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	288,10	288,10
Total 13.0							30.212,82
14.0 OUTRAS INSTALAÇÕES							
INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA							
14.01	DER	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" * (32mm), inclusive conexões	m	23,80	33,03	786,11
14.02	ORSE	00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	95,00	17,10	1.624,50
14.03	ORSE	3982	Suporte angular 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	64,00	8,53	545,92
14.04	ORSE	04217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	und	15,00	21,19	317,85
14.05	ORSE	04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	12,00	52,37	628,44
14.06	ORSE	08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	8,00	3,06	24,48
14.07	DER	150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	35,00	14,84	519,40
14.08	DER	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	87,05	48,9	4.256,75
14.09	DER	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	33,30	102,64	3.417,91
14.10	DER	151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	110,45	21,19	2.340,44
14.11	DER	00794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	und	47,00	75,87	3.565,89
Total 14.0							18.027,69
15.0 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
15.01	DER	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	478,55	478,55
15.02	DER	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	314,24	314,40
15.03	DER	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,00	238,08	714,24
Total 15.0							1.507,03
16.0 APARELHOS ELÉTRICOS							
16.01	DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	6,00	12,85	77,10
16.02	DER	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	27,00	52,43	1.415,61
16.03	DER	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	45,56	728,96
16.04	DER	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	75,49	226,47
16.05	DER	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	57,2	114,40
16.06	DER	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	105,41	105,41
16.07	ORSE	13964	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	und	26,00	492,84	12.813,84
16.08	DER	180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	1,00	153,18	153,18
16.09	ORSE	12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca		1,00	91,3	91,30
Total 16.0							15.726,27
17.0 PINTURA							
17.01	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	496,45	22,91	11.373,67
17.02	DER	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	427,38	24,42	10.436,62
17.03	DER	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	22,68	59,98	1.360,35
17.04	DER	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	31,68	60,86	1.928,04
17.05	DER	190104	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	1182,10	35,44	41.893,62
17.06	DER	190105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	445,06	41,65	18.536,75
Total 17.0							85.529,05
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
18.01	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	491,80	15,75	7.745,85
18.02	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3,00	500,33	1.500,99
18.03	ORSE	2642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16	m	2,20	452,42	995,32
Total 18.0							10.242,16
Total Geral							803.236,21
OITOCENTOS E TRÊS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.							

Lugare Engenharia  
Registivilson Angelo da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA ES 009578/D