



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA

Local: Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023 BDI - 33,25%
EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	3,00	439,65	1.318,95
Total 1.0							1.318,95
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADA							
02.01	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	376,63	63,81	24.032,76
02.02	DER-ES	010255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m ²	892,45	30,49	27.210,80
02.03	DER-ES	010253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m ²	892,45	37,18	33.181,29
02.04	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m ²	13,45	33,18	446,27
02.05	COMP.	01	Retirada de bancada	m ²	15,79	31,67	500,07
02.06	DER-ES	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m ²	56,28	17,87	1.005,72
02.07	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	10,13	76,57	775,65
02.08	DER-ES	010286	Demolição de divisória de granito	m ²	18,78	18,89	354,75
02.09	DER-ES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa m2	m ²	376,63	12,77	4.809,57
02.10	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	24,05	16,30	392,02
02.11	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	125,81	4,81	605,15
02.12	DER-ES	010220	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m ²	82,14	15,75	1.293,71
02.13	DER-ES	010227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	3,00	52,79	158,37
02.14	DER-ES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	13,00	26,40	343,20
02.15	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m ²	29,68	12,77	379,01
02.16	COMP.	02	Retirada de caixa de descarga	und	10,00	26,40	264,00
02.17	DER-ES	010280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m ²	7,35	11,09	81,51
02.18	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV EITAMENTO. AF_09/2023	m ²	7,35	44,39	326,27
Total 2.0							96.160,12
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
03.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	5,00	73,10	365,50
03.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	3,07	78,72	241,67
Total 3.0							607,17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ****OBRA:** REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA**Local:** Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****REFERÊNCIAS**

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
4.0 TRANSPORTES							
04.01	DER-ES	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	m³	24,15	101,22	2.444,46
Total 4.0							2.444,46
5.0 ESTRUTURAS							
INFRA-ESTRUTURA							
05.01	DER-ES	040231	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 656,80	m³	0,17	875,19	148,78
05.02	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) m3 726,35	m³	2,10	967,86	2.032,51
05.03	DER-ES	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) m2 83,02	m²	18,15	110,62	2.007,75
05.04	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm kg 11,72	kg	15,10	15,62	235,86
05.05	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm kg 11,13	kg	159,32	14,83	2.362,72
SUPER-ESTRUTURA							
05.06	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) m3 833,43	m³	7,48	1110,55	8.306,91
05.07	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm kg 11,72	kg	139,40	15,62	2.177,43
05.08	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm kg 11,13	kg	427,40	14,83	6.338,34
05.09	DER-ES	040337	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	87,66	131,84	11.557,09

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ****OBRA:** REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA**Local:** Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****REFERÊNCIAS**

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
05.10	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 55,0392514	m²	14,88	73,34	1.091,30
SONDAGEM E ESTACAS							
05.11	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m	36,00	202,06	7.274,16
05.12	EMOP	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	und	1,00	10729,17	10.729,17
05.13	EMOP	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	m	20,00	181,98	3.639,60
Total 5.0							57.901,62
6.0 PAREDES E PAINÉIS							
06.01	DER-ES	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.revest.	m	49,54	164,76	8.162,21
06.02	DER-ES	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)	m²	49,84	87,67	4.369,47
06.03	DER-ES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	47,04	675,20	31.761,41
Total 6.0							44.293,09
7.0 ESQUADRIAS							
07.01	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	14,76	1549,18	22.865,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ****OBRA:** REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA**Local:** Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****REFERÊNCIAS**

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
07.02	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	1233,64	1.233,64
07.03	COMP.	07	PILAR DE DOIS PERFIS "U" SOLDADO	m	21,60	916,70	19.800,72
07.04	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	68,81	841,45	57.900,17
Total 7.0							101.800,43
8.0 COBERTURA							
08.01	DER-ES	090104	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m ²	574,64	538,02	309.167,81
08.02	DER-ES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m ²	574,64	170,97	98.246,20
08.03	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	73,60	292,82	21.551,55
08.04	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	7,00	2703,95	18.927,65
08.05	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	1,00	2394,68	2.394,68
08.06	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	3,00	1647,18	4.941,54
08.07	DER-ES	090228	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m ²	295,07	100,96	29.790,27
08.08	ORSE/SE	13122	Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	522,65	18,96	9.909,44
08.09	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	45,60	99,91	4.555,90
08.10	COMP.	03	SUPORTE DE CALHA	und	15,00	69,25	1.038,75
08.11	DER-ES	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	51,31	48,78	2.502,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA

Local: Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIAS

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
08.12	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	15,82	62,68	991,60
08.13	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	57,21	114,28	6.537,96
Total 8.0							510.556,25
9.0 PISOS							
09.01	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm m2 25,16	m ²	126,29	33,53	4.234,50
09.02	DER-ES	130236	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 75,97	m ²	126,29	101,23	12.784,34
09.03	DER-ES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m ²	13,45	68,66	923,48
09.04	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm m2 92,90	m ²	13,45	123,79	1.664,98
09.05	DER-ES	130230	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	m ²	12,13	170,28	2.065,50
09.06	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm m 54,19	m	4,70	72,21	339,39
Total 09.0							22.012,19
10.0 REVESTIMENTO							
10.01	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE m² 55,95	m ²	406,31	74,55	30.290,41
10.02	DER-ES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m ²	258,12	10,66	2.751,56
10.03	DER-ES	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	m ²	198,76	77,10	15.324,40
10.04	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m ²	59,36	45,37	2.693,16
Total 10.0							51.059,53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ****OBRA:** REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA**Local:** Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****REFERÊNCIAS**

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL	
13.06	DER-ES	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2,00	2292,50	4.585,00	
13.07	DER-ES	170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m²	5,07	692,99	3.513,46	
13.08	DER-ES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	112,49	224,98	
13.09	ORSE-SE	03398	Papeleira de plástico, Astra ou similar	und	10,00	10,93	109,30	
13.10	ORSE-SE	04286	Dispenser para sabonete líquido	und	2,00	52,19	104,38	
13.11	ORSE-SE	04287	Dispenser para toalha interfolhada	und	2,00	69,76	139,52	
13.12	DER-ES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	304,40	608,80	
13.13	ORSE-SE	10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	und	6,00	325,80	1.954,80	
13.14	COMP.	05	Roda Banca e Roda Saia em granito cinza andorinha 10x2cm,	m	14,20	76,53	1.086,73	
Total 13.0								32.568,57
14.0 APARELHOS ELÉTRICOS								
14.01	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" und 37,08	und	8,00	49,41	395,28	
14.02	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	58,68	58,68	
14.03	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	44,27	44,27	
Total 14.0								498,23
15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.01	DER-ES	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm und 169,95	und	6,00	226,46	1.358,76	
15.02	DER-ES	200513	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	2137,21	2.137,21	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ****OBRA:** REFORMA DA COBERTURA, COZINHA, BANHEIROS E CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'AGUA DA EMEF DEOCLECIANO DE OLIVEIRA**Local:** Av. Espírito Santo – Centro - Guaçuí-ES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****REFERÊNCIAS**

SINAPI/JAN-24 - DER/ DEZ-2023

BDI - 33,25%

EMOP/DEZ-23 - ORSE/FEV-24

ITEM	ÓRGAO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
15.03	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP(PORTA DE ALUMINIO INCLUSO NO ITEM)	und	1,00	2275,48	2.275,48
15.04	COMP.	06	Rede interna de ligação do abrigo a cozinha, compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	1494,91	1.494,91
Total 15.0							7.266,36

16.0**PINTURA**

16.01	DER-ES	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m ²	313,57	36,12	11.326,15
16.02	DER-ES	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	m ²	3,78	61,28	231,64
Total 16.0							11.557,79

TOTAL**961.037,46****NOVECENTOS E SESSENTA E UM MIL E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS**

Regiovilson Angelo da Silva
Lugare Engenharia
 Regiovilson Angelo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA ES 008579/D