

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)**Dados do projeto**

Nº do projeto: 40
Município: AGUA DOCE
Engenheiro: ANA JÚLIA UNGERICH DE CARVALHO
Data: 15/12/2014
Descrição: GARAGEM DE MÁQUINAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE-SC

CREA: 105295-8
BDI: 23 %

Obs:

Recursos do projeto

Badesc Cidades : 100,00 %

Outros : 0,00 %

SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	1.173,70	0,69	809,85
Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m ²	3,00	423,12	1.269,36
Escavação manual de vala, material de 1ª categoria	m ³	65,56	24,60	1.612,78
SUB-TOTAL (R\$)				3.691,99
ESTRUTURA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fundações (20 castiçais pilar = 25 x 50 cm), (8 castiçais pilar = 23 x 31 cm), (6 castiçais pilar = 30 x 30 cm)	m ³	29,00	2.071,32	60.068,28
Pilares seção 25x50x791 cm	m ³	19,78	2.071,32	40.970,71
Colunas de oitão seção 23x31x919 cm	m ³	2,62	2.071,32	5.426,86
Colunas de oitão seção 23x31x10,49 cm	m ³	2,99	2.071,32	6.193,25
Pilares internos para mezanino seção 30x30x474 cm	m ³	1,71	2.071,32	3.541,96
Pilares para apoio da escada seção 30x30x474 cm	m ³	0,85	2.071,32	1.760,62
Vigas tesoura para vão 25,00 metros (V=20,80 m ³) incluindo tirantes	m ³	20,80	2.071,32	43.083,46
Vigas seção 15x38 no nível +0,20 m	m ³	11,06	2.071,32	22.908,80
Vigas seção 15x38 no nível +3,44 m	m ³	5,99	2.071,32	12.407,21
Vigas seção 15x60 no nível +3,44 m	m ³	6,03	2.071,32	12.490,06
Vigas seção 15x50 no nível +3,44 m	m ³	0,56	2.071,32	1.159,94
Vigas seção 15x30 no nível +6,20 m	m ³	6,57	2.071,32	13.608,57
Laje alveolar para mezanino SC 300 kg/m ²	m ²	184,00	196,80	36.211,20
Escadas (rampa e mezanino), paredes laterais da rampa e=15 cm, tudo em concreto armado, FCK 20 Mpa, Moldado in loco	m ³	10,00	1.623,60	16.236,00
Piso em concreto armado polido, traço 1:3:3 (cimento, areia, brita), espessura 7cm	m ²	191,00	83,64	15.975,24
Lastro de brita e = 7,0 cm pisos e sapatas + brita para chão da garagem e = 4,0 cm	m ³	54,00	88,56	4.782,24
SUB-TOTAL (R\$)				296.824,40
FECHAMENTO E REVESTIMENTOS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Alvenaria em tijolo cerâmico A VISTA 6 furos 9 x 14 x 29, assentado em argamassa 1 x 2 x 8 (cimento, cal e areia)	m ²	550,00	44,28	24.354,00
Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm em paredes internas e forro de laje.	m ²	900,00	3,94	3.546,00
Emboço traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média), espessura média entre 1,50 a 2,00 cm, em paredes internas e forro de laje.	m ²	900,00	16,73	15.057,00
Reboco traço 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5cm em paredes internas e forro de laje.	m ²	750,00	13,78	10.335,00
Fornecimento e Instalação de Telha de aluzinco trapezoidal para fechamento de oitões, espessura de 0,5 mm incluindo acessórios de fixação (parafusos, porcas, aruelas).	m ²	117,60	37,39	4.397,06
Terças metálicas Perfil U - (75 x 40) mm e = 3,00 mm	m	28,00	14,76	413,28
SUB-TOTAL (R\$)				58.102,34

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

ABERTURAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Janela alumínio e vidro de correr, incluso guarnições	m ²	26,40	359,16	9.481,82
Janela alumínio maximo-ar, incluso guarnições e vidro	m ²	2,88	373,92	1.076,89
Moldura de janela em madeira, 1,20 x 0,90 m	m	12,60	23,62	297,61
Porta de aluminio em chapa corrugada com guarnições	m ²	18,69	462,48	8.643,75
Porta de Correr em aluminio e vidro incluso guarnições	m ²	9,24	359,16	3.318,64
SUB-TOTAL (R\$)				22.818,71
COBERTURA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fornecimento e Instalação de Telha de aluzinco, trapezoidal, espessura de 0,5 mm incluindo acessórios de fixação (parafusos, porcas, aruelas).	m ²	1.322,89	37,70	49.872,95
Terças metálicas Perfil U - (75 x 40) mm e = 3,00 mm	m	1.101,00	14,76	16.250,76
Calha em chapa de aço galvanizado	m	98,50	27,55	2.713,68
Tubo e conexões PVC 100mm para descidas e condução da água pluvial	m	206,00	24,60	5.067,60
SUB-TOTAL (R\$)				73.904,99
PINTURAS E REVESTIMENTOS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fundo selador Acrílico, uma de mão	m ²	860,00	6,89	5.925,40
Pintura latex acrilica interna/externa, paredes e teto, duas de mão	m ²	860,00	15,74	13.536,40
Cerâmica de parede, 1ª qualidade, PEI 4, assentado com argamassa pré fabricada de cimento colante ACII, juntas em amarração, incluindo rejuntamento	m ²	145,00	44,28	6.420,60
Rodapé cerâmico 1ª qualidade, PEI 4, altura 8cm, assentado sobre argamassa de cimento colante ACII, incluindo rejuntamento	m	50,00	19,68	984,00
Piso Cerâmico, 1ª qualidade, PEI 4, assentado com argamassa pré fabricada de cimento colante ACII, juntas em amarração, incluindo rejuntamento	m ²	90,00	49,20	4.428,00
Soleiras e Pingadeiras de granito e=3,00 cm e largura da parede + 3,0 cm que deverá exceder a parede acabada externamente	m	40,00	70,00	2.800,00
SUB-TOTAL (R\$)				34.094,40
PNE E CORRIMÃO	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Guarda Corpo e Corrimão segundo as normas do corpo de bombeiros incluso instalação e pintura	m	17,40	280,44	4.879,66
Conjunto 3 barras de apoio metálicas cromadas PNE	conj	1,00	295,20	295,20
SUB-TOTAL (R\$)				5.174,86
SISTEMA HIDROSSANITÁRIO	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Bancada de granito 120 x 60 cm, com cuba em inox integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa (cozinha)	unid.	1,00	913,35	913,35
Lavatório louça branca com coluna 45 X 55cm ou equivalente	unid.	2,00	168,56	337,12
Cuba de sobrepor oval em louça branca 35 X 50cm ou equivalente	unid.	2,00	105,98	211,96
Bancada de granito polido para lavatório 0,50 X 0,60 m	unid.	1,00	230,65	230,65
Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registor de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	unid.	3,00	348,63	1.045,89
Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha.	unid.	1,00	45,36	45,36
Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2" x 40cm	unid.	3,00	384,84	1.154,52
Torneira para tanque	unid.	3,00	37,49	112,47
Tanque	unid.	1,00	885,60	885,60
Tubulação de PVC soldavel agua fria Ø20mm	m	150,00	12,50	1.875,00
Tubulação de PVC soldavel agua fria Ø25mm, inclusive conexões	m	25,00	14,96	374,00
Tubulação de PVC esgoto predial Ø40mm, inclusive conexões	m	15,00	20,37	305,55
Tubulação de PVC esgoto predial Ø50mm, inclusive conexões	m	50,00	26,96	1.348,00
Tubulação de PVC esgoto predial Ø75mm, inclusive conexões	m	25,00	37,10	927,50
Tubulação de PVC esgoto predial Ø100mm, inclusive conexões	m	30,00	39,46	1.183,80
Reservatório de água, fibrocimento, 1000 L, inclusive conexões e	unid.	1,00	651,31	651,31

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

acessórios.

Caixa de inspeção ou passagem em concreto pré-moldado Ø 60mm com tampa h= 60cm	unid.	6,00	200,34	1.202,04
--	-------	------	--------	----------

Caixa de gordura dupla em concreto pré moldado Ø 60mm com tampa	unid.	1,00	208,61	208,61
---	-------	------	--------	--------

SUB-TOTAL (R\$)			13.012,73
-----------------	--	--	-----------

FOSSA SÉPTICA

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
--	-----	------	----------------	----------------

Escavacao, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho	m³	3,70	20,66	76,44
--	----	------	-------	-------

Serviço leito natural, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante, dmt 50 ate 200 m				
---	--	--	--	--

Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, Assentados com argamassa traco 1:0,25:4 (cimento, cal e areia	m²	9,52	68,88	655,74
--	----	------	-------	--------

Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m² vao 4,1m incl vigotas tijolos armadura	m²	2,64	73,80	194,83
---	----	------	-------	--------

negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.				
---	--	--	--	--

Chapisco Traço 1:4	m²	6,90	3,94	27,19
--------------------	----	------	------	-------

Emboço traço 1:4,5 (cal e areia média), espessura 1,5 cm	m²	6,90	16,73	115,44
--	----	------	-------	--------

Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao	unid	1,00	20,96	20,96
--	------	------	-------	-------

Impermeabilização de superficie	m²	2,64	49,20	129,89
---------------------------------	----	------	-------	--------

SUB-TOTAL (R\$)			1.220,49
-----------------	--	--	----------

FILTRO ANAERÓBICO

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
--	-----	------	----------------	----------------

Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho	m³	5,18	20,66	107,02
--	----	------	-------	--------

Serviço leito natural, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante, dmt 50 ate 200 m				
---	--	--	--	--

Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, Assentados com argamassa traco 1:0,25:4 (cimento, cal e areia	m²	14,40	68,88	991,87
--	----	-------	-------	--------

Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadura	m²	2,16	73,80	159,41
---	----	------	-------	--------

negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.				
---	--	--	--	--

Chapisco Traço 1:4	m²	8,50	3,94	33,49
--------------------	----	------	------	-------

Emboço traço 1:4,5 (cal e areia média), espessura 1,5 cm	m²	8,50	16,73	142,21
--	----	------	-------	--------

Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao	unid.	1,00	20,96	20,96
--	-------	------	-------	-------

Impermeabilização de superficie	m²	2,16	49,20	106,27
---------------------------------	----	------	-------	--------

SUB-TOTAL (R\$)			1.561,23
-----------------	--	--	----------

SUMIDOURO

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
--	-----	------	----------------	----------------

Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho	m³	8,16	20,66	168,59
--	----	------	-------	--------

Serviço leito natural, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante, dmt 50 ate 200 m				
---	--	--	--	--

Alvenaria de blocos cerâmicos maciço assentados intertravados	m²	15,64	127,92	2.000,67
---	----	-------	--------	----------

Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadura	m²	4,80	73,80	354,24
---	----	------	-------	--------

negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.				
---	--	--	--	--

Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao	unid.	1,00	20,96	20,96
--	-------	------	-------	-------

SUB-TOTAL (R\$)			2.544,46
-----------------	--	--	----------

SISTEMA ELÉTRICO

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
--	-----	------	----------------	----------------

Padrão de entrada de energia elétrica (inclusive cabeamento, caixa para medidores e aterramento)	unid	1,00	1.131,60	1.131,60
--	------	------	----------	----------

Quadro de Distribuição (12 disjuntores)	unid	1,00	242,16	242,16
---	------	------	--------	--------

Disjuntor- 10 a 50A	unid	12,00	78,62	943,44
---------------------	------	-------	-------	--------

Caixa de passagem 60 x 60 x 70 cm, fundo com brita e tampa de concreto	unid	4,00	316,85	1.267,40
--	------	------	--------	----------

Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões	m	90,00	4,33	389,70
--	---	-------	------	--------

Eletroduto Metálico rígido 1 1/2", inclusive conexões	m	265,00	16,73	4.433,45
---	---	--------	-------	----------

Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 1,5 mm²	m	785,00	2,76	2.166,60
---	---	--------	------	----------

Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2,5 mm²	m	300,00	3,44	1.032,00
---	---	--------	------	----------

Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 4,0 mm²	m	850,00	5,12	4.352,00
---	---	--------	------	----------

Interruptor simples de embutir 10A/250V, 1 tecla, sem placa	unid	10,00	9,84	98,40
---	------	-------	------	-------

Interruptor simples de embutir 10A/250V, 2 teclas, sem placa	unid	2,00	19,19	38,38
--	------	------	-------	-------

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

Usuário: 068.595.749-76

Página: 1

Tomada para telefone de 4 polos padrão	unid.	5,00	17,42	87,10
Tomada de embutir 2P+T, com placa	unid.	35,00	21,55	754,25
Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida, e lâmpada fluorescente 2 x 40w, completa	unid	74,00	83,64	6.189,36
Luminária globo, vidro leitoso, plafonier, bocal, lâmpada 100w	unid	7,00	47,82	334,74
SUB-TOTAL (R\$)				23.460,58
RAMPA ÓLEO	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Estrutura em Concreto Armado (pilares, vigas e pisos)	m ³	6,50	1.623,60	10.553,40
Escavação mecânica de vala	m ³	23,45	24,60	576,87
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, Assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia	m ²	82,75	68,88	5.699,82
Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5 cm	m ²	43,45	3,94	171,19
Emboço traço 1:4,5 (cal e areia média), espessura 1,5 cm com impermeabilizante	m ²	43,45	16,73	726,92
Sistema de caixas separadoras de óleo incluindo fossa séptica, caixas separadoras, inspeção, sumidouro e sistema de retenção conforme projeto	unid	1,00	3.500,00	3.500,00
Revestimento cerâmico de 1ª qualidade	m ²	43,45	44,28	1.923,97
SUB-TOTAL (R\$)				23.152,17
SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Limpeza final de obra	m ²	1.173,70	1,48	1.737,08
SUB-TOTAL (R\$)				1.737,08
TOTAL GERAL(R\$)				561.300,43