

ORÇAMENTO							
PROJETO : AMPLIAÇÃO UPE GIRASSOL				OBS: SINAPI 03/18 Sem Desoneração			REFERÊNCIA CÓDIGO
LOCAL: Rua Richardt Schubert - Bairro Vila Germer				PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	PREÇO (CUSTO+BDI)	
ÁREA TOTAL = 140,56m²				R\$	R\$	R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT				
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	14,37	63,92	78,88	1.133,51	93358
1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,68	38,76	47,83	32,72	96995
1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	2,02	79,80	98,47	198,42	97624
1.4	PLACA DE OBRA	m²	3,00	320,81	395,88	1.187,64	74209/001
1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	27,50	51,90	64,04	1.761,10	74220/001
1.7	LOCACAO DE OBRA	m²	140,56	4,53	5,59	785,73	74077/002
1.8	ALUGUEL CONTAINER PARA BARRACÃO DE OBRA	mês	3,00	394,53	486,85	1.460,55	73847/001
	TOTAL DA ETAPA					6.559,67	
2	INFRAESTRUTURA						
2.1	SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA (1,10X1,10X0,30)	m³	2,90	622,20	767,79	2.229,66	*1
2.2	SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA (0,60X0,60X0,30)	m³	0,43	740,83	914,18	394,93	*1
2.3	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA NAS DIMENSÕES (15X40CM)	m³	3,30	1.008,87	1.244,95	4.108,34	*4
2.4	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	0,97	184,62	227,82	220,99	94107
2.5	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	19,40	9,44	11,65	226,01	85662
2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3CM	m²	19,40	12,51	15,44	299,54	95240
2.7	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 4CM	m²	19,40	29,16	35,98	698,01	87680
	TOTAL DA ETAPA					8.177,48	
3	SUPRA-ESTRUTURA						
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (COZINHA)	m²	47,80	48,37	59,69	2.853,18	87269
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DE DIMENSÕES 35X35 CM (COZINHA E REFEITÓRIO)	m²	62,17	30,20	37,27	2.317,08	87248
3.3	PISO CIMENTADO	m²	116,18	83,86	103,48	12.022,31	*5
3.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO Fck=25MPa (0,15X0,30)	m	35,15	32,85	40,54	1.424,98	93204
3.5	PILAR REDONDO DIÂMETRO 0,20M E ALTURA 3,0M	m³	0,09	2.295,11	2.832,17	266,79	*3
3.6	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA (0,15X0,30X3)	m³	1,49	1.674,59	2.066,44	3.068,66	*2
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	13,10	45,35	55,96	733,08	93197
3.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	m	13,10	47,93	59,15	774,87	93187
3.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS	m	5,05	48,01	59,24	299,16	93189
	TOTAL DA ETAPA					23.760,11	
4	IMPERMEABILIZAÇÕES						
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM (LAJE E VIGAS BALDRAME)	m²	36,40	70,77	87,33	3.178,81	73753/001
	TOTAL DA ETAPA					3.178,81	
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	48,75	37,06	45,73	2.229,34	87478
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	112,03	52,11	64,30	7.203,21	87480
5.3	CHAPISCO ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	321,55	3,51	4,33	1.392,31	87878
5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 10 MM	m²	321,55	18,74	23,13	7.437,45	87548
5.5	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	1,50	129,66	160,00	240,00	84089
	TOTAL DA ETAPA					18.502,31	
6	COBERTURA E PROTEÇÕES						
6.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	28,90	62,27	76,84	2.220,68	74202/001
	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA LAJE IMPERMEABILIZADA (ARGAMASSA COM ESPESSURA 2,0CM)	m²	9,50	38,78	47,85	454,58	5968
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m	23,00	112,63	138,99	3.196,77	94229
6.4	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	34,80	30,90	38,13	1.326,92	94231
6.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	164,70	65,22	80,48	13.255,06	72110
6.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (TELHA SANDUICHE)	m²	164,70	103,11	127,24	20.956,43	94216
	TOTAL DA ETAPA					41.410,44	
7	ESQUADRIAS						
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	2,80	445,72	550,02	1.540,06	94579
7.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	m²	1,68	754,27	930,77	1.563,69	91341
7.3	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	m²	7,70	640,88	790,85	6.089,55	68050
7.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM TELA MOSQUETEIRO (PORTA DA COZINHA)	m²	1,68	754,27	930,77	1.563,69	91341
	TOTAL DA ETAPA					10.756,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI 23,40%

ORÇAMENTO							
PROJETO : AMPLIAÇÃO UPE GIRASSOL				OBS: SINAPI 03/18 Sem Desoneração			REFERÊNCIA CÓDIGO
LOCAL: Rua Richardt Schubert - Bairro Vila Germer				PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	PREÇO (CUSTO+BDI)	
ÁREA TOTAL = 140,56m²				R\$	R\$	R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT				
8	DRENAGEM PLUVIAL						
8.1	TUBO PVC DN 100 MM	m	12,00	20,48	25,27	303,24	89578
8.2	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3"	m	2,40	3,21	3,96	9,50	91175
8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	6,00	28,22	34,82	208,92	89584
	TOTAL DA ETAPA					521,66	
9	INST. ELÉTRICAS						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACA	unid	1,00	86,96	107,31	107,31	84402
9.2	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	987,38	1.218,43	1.218,43	83372
9.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	3,00	39,45	48,68	146,04	96985
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	unid	3,00	14,11	17,41	52,23	93654
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	unid	1,00	15,18	18,73	18,73	93656
9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	m	133,00	8,54	10,54	1.401,82	91854
9.7	FIO DE COBRE 2,5 MM2	m	400,00	1,07	1,32	528,00	939
9.8	FIO DE COBRE 6,0 MM2	m	40,00	2,53	3,12	124,80	940
9.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W	unid	13,00	80,21	98,98	1.286,74	97586
9.10	CAIXA OCTOGONAL PARA LUZ INSTALADA EM LAJE	unid	13,00	11,36	14,02	182,26	91936
9.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	unid	13,00	29,89	36,88	479,44	91996
9.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	unid	3,00	41,32	50,99	152,97	91993
9.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	unid	5,00	31,82	39,27	196,35	91997
9.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA 2P+T	unid	3,00	44,23	54,58	163,74	92023
	TOTAL DA ETAPA					6.058,86	
10	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						
10.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	352,29	434,73	869,46	72554
10.2	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO - BLOCO AUTÔNOMO	unid	10,00	67,85	83,73	837,30	preço cotado
10.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA BI-VOLT, 30 LEDS	unid	11,00	30,22	37,29	410,19	38774
10.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE DE PLÁSTICO	unid	2,00	18,00	22,21	44,42	preço cotado
	TOTAL DA ETAPA					2.161,37	
11	PINTURA						
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m²	25,40	2,58	3,18	80,77	88482
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	340,45	2,34	2,89	983,90	88483
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	340,45	11,07	13,66	4.650,55	88489
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	25,40	12,62	15,57	395,48	88488
	TOTAL DA ETAPA					6.110,70	
12	HIDRÁULICO						
12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid	4,00	112,56	138,90	555,60	89957
12.2	REGISTRO GAVETA 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	unid	4,00	57,64	71,13	284,52	89986
12.3	REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	unid	1,00	59,01	72,82	72,82	89984
12.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC 25MM	m	15,00	34,13	42,12	631,80	91785
	TOTAL DA ETAPA					1.544,74	
13	SANITÁRIO						
13.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	unid	1,00	183,96	227,01	227,01	74168/001
13.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	unid	1,00	123,45	152,34	152,34	74051/002
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	35,00	12,14	14,98	524,30	89799
13.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	4,00	13,67	16,87	67,48	89739
	TOTAL DA ETAPA					971,13	
14	SISTEMA DE GÁS						
14.1	MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M	unid	4,00	4,75	5,86	23,44	20260
14.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	unid	4,00	25,32	31,24	124,96	11756
14.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	m	5,00	48,67	60,06	300,30	98228
14.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES	m³	0,19	417,63	515,36	98,95	96620
14.5	LASTRO DE BRITA	m³	0,19	204,23	252,02	48,39	94103
14.6	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO	m²	5,12	24,03	29,65	151,81	1355
14.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	18,72	9,72	11,99	224,45	92777
14.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	0,16	274,80	339,10	54,26	94963
14.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	5,20	124,00	153,02	795,70	72131
14.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	7,20	3,51	4,33	31,18	87878
14.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	m²	7,20	44,27	54,63	393,34	87777
14.13	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	1,92	76,02	93,81	180,12	74141/002
14.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAO S	m²	2,50	40,05	49,42	123,55	6225
14.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	9,70	11,07	13,66	132,50	88489
14.16	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	2,60	754,27	930,77	2.420,00	91341
14.17	GÁS DE COZINHA - GLP	kg	52,00	5,31	6,55	340,60	4226
14.18	COIFA PARA FOGÃO 4 BOCAS COM CHAMINÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO	unid	1,00	1.150,00	1.419,10	1.419,10	preço cotado
	TOTAL DA ETAPA					6.896,82	
15	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA						
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	140,56	2,40	2,96	416,06	9537
	TOTAL DA ETAPA					416,06	
	TOTAL GERAL					137.027,15	

ORÇAMENTO							
PROJETO : AMPLIAÇÃO UPE GIRASSOL							
LOCAL: Rua Richardt Schubert - Bairro Vila Germer							
ÁREA TOTAL = 140,56m²							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	OBS: SINAPI 03/18 Sem Desoneração			REFERÊNCIA CÓDIGO
				PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$	

Decomposição dos valores

*1 **SAPATA DE 0,60X0,60X0,30**
AÇO CA-50 8.0MM = 92761 R\$ 8,33/Kg
FORMA TABUA = 1355 R\$ 24,03/M2
CONCRETO = 94971 - R\$ 306,29/M3
Aço CA-50 8.0mm = 0,395Kg/m
Utilizar afastamento de 15cm e altura da dobra de 15cm

0,60 / 0,15 = 5und 0,90m
5und.*0,9m = 4,50m = 4,50*0,395 = 1,78Kg = **R\$ 14,82**
0,60 / 0,15 = 5und 0,90m
5und.*0,9m = 4,50m = 4,50*0,395 = 1,78Kg = **R\$ 14,82**
Concreto = 0,60*0,60*0,30 = 0,108m3 = **R\$ 33,07**
Forma = 0,60+0,60+0,60+0,60 = 2,40m/l * 0,30 = 0,72m2 = **R\$ 17,30**
R\$ 14,82 + R\$ 14,82 + R\$ 33,07 + R\$ 17,30 = **R\$ 80,01/unid ou R\$ 740,83m³**

SAPATA DE 1,10X1,10X0,30
AÇO CA-50 8.0MM = 92761 R\$ 8,33/Kg
FORMA TABUA = 1355 R\$ 24,03/M2
CONCRETO = 94971 - R\$ 306,29/M3
Aço CA-50 8.0mm = 0,395Kg/m
Utilizar afastamento de 15cm e altura da dobra de 15cm

1,10 / 0,15 = 9und 1,40m
9und.*1,40m = 12,6m = 12,6*0,395 = 4,98Kg = **R\$ 41,48**
1,10 / 0,15 = 9und 1,40m
9und.*1,40m = 12,6m = 12,6*0,395 = 4,98Kg = **R\$ 41,48**
Concreto = 1,10*1,10*0,30 = 0,363m3 = **R\$ 111,18**
Forma = 1,10+1,10+1,10+1,10 = 4,40m/l * 0,30 = 1,32m2 = **R\$ 31,72**
R\$ 41,48 + R\$ 41,48 + R\$ 111,18 + R\$ 31,72 = **R\$ 225,86/unid ou R\$ 622,20/m³**

*2 **PILARES DE 0,15X0,30X3,00**
AÇO CA-50 10.0MM = 92762 R\$ 6,76/Kg
AÇO CA-50 6.3MM = 95446 R\$ 5,08/Kg
FORMA TABUA = 1355 R\$ 24,03/M2

CONCRETO = 92718 - R\$ 443,95/M3
Aço CA-50 6.3mm = 0,245Kg/m
Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m
Utilizar afastamento de 15cm para barras e estribos

Barras de 10.0mm = 0,15 / 0,15 = 1 und + 0,15 / 0,15 = 1 und + 0,30 / 0,15 = 2 und + 0,30 / 0,15 = 2 und = 1+1+2+2 = 6 und. * 3,00m = **18,00m**
Barras de 6.3mm = 3,00 / 0,15 = 21 und. * 1,00m = **21m**
Total Barras de 10.0mm = 18,00m * 0,617Kg = 11,11Kg = 11,11 * 6,76 = **R\$ 75,10**
Total Barras de 6.3mm = 21m * 0,245Kg = 5,15Kg = 5,15 * 5,08 = **R\$ 26,16**
Concreto = 0,135 m3 * 443,95 = **R\$ 59,93**
Forma = 0,15+0,15+0,30+0,30 = 0,9 * 3,00 = 2,7m2 = **2,70m2 * R\$ 24,03 = R\$ 64,88**
Total = R\$ 75,10 + R\$ 26,16 + R\$ 59,93 + R\$ 64,88 = **R\$ 226,07/unid ou R\$ 1674,59/m³**

*3 **PILAR REDONDO DE DIÂMETRO 0,20M E ALTURA 3,00M**
AÇO CA-50 10.0MM = 92762 R\$ 6,76/Kg
AÇO CA-50 6.3MM = 95446 R\$ 5,08/Kg

TUBO DE CONCRETO = 12583 - R\$ 23,44/M
CONCRETO = 92718 - R\$ 443,95/M3
Aço CA-50 6.3mm = 0,245Kg/m
Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m
Utilizar afastamento de 15cm para estribos

Barras de 10.0mm = 6 und. * 3,50m = **21,00m**
Barras de 6.3mm = 3,00 / 0,15 = 21 und. * 0,63m = **13,23m**
Total Barras de 10.0mm = 21,00m * 0,617Kg = 12,96Kg = 12,96 * 6,76 = **R\$ 87,61**
Total Barras de 6.3mm = 13,23m * 0,245Kg = 3,24Kg = 3,24 * 5,08 = **R\$ 16,45**
Tubo de Concreto = 3m * R\$ 23,44 = **R\$ 70,32**
Concreto = 0,0942 m3 * 443,95 = **R\$ 41,82**
Total = R\$ 87,61 + R\$ 16,45 + R\$ 70,32 + R\$ 41,82 = **R\$ 216,20/unid ou R\$ 2295,11/m³**

ORÇAMENTO							
PROJETO : AMPLIAÇÃO UPE GIRASSOL							
LOCAL: Rua Richardt Schubert - Bairro Vila Germer							
ÁREA TOTAL = 140,56m²							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	OBS: SINAPI 03/18 Sem Desoneração		PREÇO (CUSTO+BDI) R\$	REFERÊNCIA CÓDIGO
				PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$		

*4 **VIGAS BALDRAME** DE 0,15X0,40X55m
AÇO CA-50 10.0MM = 92762 R\$ 6,76/Kg
AÇO CA-50 8.0MM = 92761 R\$ 8,33/Kg
FORMA TABUA = 1355 R\$ 24,03/M2
CONCRETO = 94971 - R\$ 306,29/M3

Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m
Aço CA-50 8.0mm = 0,395Kg/m
Utilizar afastamento de 20cm para estribos

Barras de 10.0mm = 2 und. * 55,00m = **110,00m**
Barras de 8.0mm = 2 und. * 55,00m = **110,00m**
Total Barras de 10.0mm = 110,00m * 0,617Kg/m = 67,87Kg = 67,87 * 6,76 = **R\$ 458,80**
Total Barras de 8.0mm = 110,00m * 0,395Kg/m = 43,45Kg = 43,45 * 8,33 = **R\$ 361,94**
Concreto = 0,15*0,40*55 = 3,3m³ * R\$ 306,29m³ = **R\$ 1.010,75**
Forma = 0,40+0,40 = 0,80m/l * 55m = 44,00m² * R\$ 24,03/m² = **R\$ 1.057,32**
Sarafo p/ segurar forma = 55m / 0,30m = 183,33m * 2 lados = 366,67m/l * 0,05m = 18,33m
* R\$ 24,03/m² = **R\$ 440,47**
Total = R\$ 458,80 + R\$ 361,94 + R\$ 1010,75 + R\$ 1057,32 + R\$ 440,47 = **R\$ 3.329,28/unid ou R\$ 1.008,87m²**

*5 **PISO CIMENTADO**
BRITA Nº4 = 6514 - R\$ 101,05/M3
TELA DE 4.2MM = 85662 - R\$ 9,44/M2
CONCRETO = 94971 - R\$ 306,29/M3
LONA PLÁSTICA = 68053 - R\$ 5,66/M2
PISO CIMENTADO = 73922/004 - R\$ 45,33/M2

BRITA Nº4 = 5CM = 0,05M * (6 + 110,18)M2 = 5,81M3 * R\$ 101,05 = **R\$ 587,10**
TELA DE 4.2MM = 6 + 110,18 = 116,18M2 * R\$ 9,44 = **R\$ 1.096,73**
LONA PLÁSTICA = 6 + 110,18 = 116,18M2 * R\$ 5,66 = **R\$ 657,58**
CONCRETO = 6CM = 0,06M * (6 + 110,18)M2 = 6,97M3 * R\$ 306,29 = **R\$ 2.134,84**
PISO CIMENTADO = 6 + 110,18 = 116,18M2 * R\$45,33 = **R\$ 5.266,44**
Total = R\$ 587,10 + R\$ 1096,73 + R\$ 657,58 + R\$ 2134,84 + R\$ 5266,44 = **R\$ 9.742,69/unid ou R\$ 83,86m²**