

COMPOSIÇÃO 12	LASTRO DE BRITA m³					
DESCRIÇÃO	DATA BASE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Servente com encargos	ago/17	88316	h	1,8	R\$ 13,68	R\$ 24,62
pedra brita n° 2	ago/17	4718	m³	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
					TOTAL:	R\$ 69,62

COMPOSIÇÃO 1	1 UNIDADE DE SAPATA TIPO CÁLICE 1,50x1,00					
DESCRIÇÃO	DATA BASE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
CONCRETO fck 30Mpa	ago/17	1525	m³	0,876	R\$ 339,31	R\$ 297,24
ARMAÇÃO PARA 1m³	ago/17	73990/001	m³	0,876	R\$ 453,42	R\$ 397,20
FORMAS PARA FUNDAÇÃO	ago/17	5651	m²	3,86	R\$ 30,33	R\$ 117,07
					TOTAL:	R\$ 811,51

COMPOSIÇÃO 2	1 UNIDADE DE SAPATA TIPO CÁLICE 1,00x1,00					
DESCRIÇÃO	DATA BASE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
CONCRETO fck 30Mpa	ago/17	1525	m³	0,51	R\$ 339,31	R\$ 173,05
ARMAÇÃO PARA 1m³	ago/17	73990/001	m³	0,51	R\$ 453,42	R\$ 231,24
FORMAS PARA FUNDAÇÃO	ago/17	5651	m²	2,7	R\$ 30,33	R\$ 81,89
					TOTAL:	R\$ 486,18

COMPOSIÇÃO 3		1 UNIDADE DE SAPATA 0,8x0,8				
DESCRIÇÃO	DATA BASE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
CONCRETO fck 30Mpa	ago/17	1525	m³	0,24	R\$ 339,31	R\$ 81,43
ARMAÇÃO PARA 1m³	ago/17	73990/001	m³	0,24	R\$ 453,42	R\$ 108,82
FORMAS PARA FUNDAÇÃO	ago/17	5651	m²	1,19	R\$ 30,33	R\$ 36,09
					TOTAL:	R\$ 226,34

COMPOSIÇÃO 6		ARMAÇÃO DE ESTACA COM CA-50 e CA-60 10mm e 5mm					
DESCRIÇÃO	DATA BASE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	ago/17	88238	h	0,1	R\$ 13,18	R\$ 1,32	CA-50 / kg
ARMADOR COM ENCARGOS	ago/17	88245	h	0,1	R\$ 16,40	R\$ 1,64	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	ago/17	34	kg	1,1	R\$ 3,35	R\$ 3,69	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	ago/17	337	kg	0,015	R\$ 9,03	R\$ 0,14	
ARMADOR COM ENCARGOS	ago/17	88245	h	0,1	R\$ 16,40	R\$ 1,64	CA-60 / kg
SERVENTE COM ENCARGOS	ago/17	88316	h	0,1	R\$ 13,68	R\$ 1,37	
AÇO CA-60 5mm	ago/17	39	kg	1,1	R\$ 3,32	R\$ 3,65	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	ago/17	337	kg	0,015	R\$ 9,03	R\$ 0,14	

Soma do valor total do CA-60 x5,21m por m x peso da barra d:5mm(0,154)

Soma do valor total do CA-50 x 5 barras x peso da barra d:10mm(0,617)

TOTAL CA-60:	R\$ 5,46	/m
TOTAL CA-50:	R\$ 20,95	/m
TOTAL:	R\$ 26,41	/m

METRO CUBICO DE VIGA BALDRAME 15X35 PRÉ-MOLDADA						
COMPOSIÇÃO 4		CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO térrea - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 16,40	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 16,50	R\$ 11,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	R\$ 13,68	R\$ 10,18
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	R\$ 1,32	R\$ 0,10
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	R\$ 0,31	R\$ 0,04
INSUMO	1525	concreto usinado bombeavel, C30, com bombeamento	M3	1,05	R\$ 339,31	R\$ 356,28
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
COMPOSICAO	5651	forma tabua concreto fundação	m²	13,33	R\$ 30,33	R\$ 404,30
CUSTO TOTAL POR m³ DE VIGA BALDRAME						R\$ 1.237,22

METRO CÚBICO VIGA BALDRAME 15X30 - MOLDADA IN-LOCO						
COMPOSIÇÃO 5		CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO térrea - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 16,40	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 16,50	R\$ 11,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	R\$ 13,68	R\$ 10,18
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	R\$ 1,32	R\$ 0,10
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	R\$ 0,31	R\$ 0,04
INSUMO	1527	concreto usinado bombeavel, C25, com bombeamento	M3	1,05	R\$ 328,26	R\$ 344,67
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
composição	5651	forma tabua concreto fundação (formas apenas nas laterais)	m²	13,33	R\$ 30,33	R\$ 404,30
CUSTO TOTAL POR m³						R\$ 1.225,61

METRO CÚBICO DE PILAR 25X50						
COMPOSIÇÃO 7		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,40	R\$ 3,26
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,50	R\$ 3,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 13,68	R\$ 16,31
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	R\$ 1,32	R\$ 0,09
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R\$ 0,31	R\$ 0,04
INSUMO	1525	concreto usinado bombeavel, C30, com bombeamento	M3	1,05	R\$ 339,31	R\$ 356,28
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
COMPOSICAO	92428	montagem e desmontagem de forma para pilares	m²	12	R\$ 49,05	R\$ 588,60
CUSTO TOTAL POR M³ PILAR						R\$ 1.421,28

METRO CÚBICO DE PILAR 25X35						
COMPOSIÇÃO 8		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,40	R\$ 3,26
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,50	R\$ 3,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 13,68	R\$ 16,31
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	R\$ 1,32	R\$ 0,09
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R\$ 0,31	R\$ 0,04
INSUMO	1525	concreto usinado bombeavel, C30, com bombeamento	M3	1,05	R\$ 339,31	R\$ 356,28
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m ³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
COMPOSICAO	92428	montagem e desmontagem de forma para pilares	m ²	13,71	R\$ 49,05	R\$ 672,48
CUSTO TOTAL POR M³ PILAR						R\$ 1.505,16

METRO CÚBICO DE PILAR 14x20						
COMPOSIÇÃO 9		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 25MPa com aço 10 e 5mm	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS MILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ²	m ²	24,29	R\$ 37,57	R\$ 912,58
COMPOSICAO	92778	armação de pilar com aço ca-50 10mm	kg	88,14	R\$ 7,68	R\$ 676,92
COMPOSICAO	92775	armação aço ca-60 5mm	kg	19,07	R\$ 11,44	R\$ 218,16
COMPOSICAO	92720	concretagem de pilar concreto fck 25Mpa	m ³	1,05	R\$ 385,03	R\$ 404,28
CUSTO TOTAL POR M³ PILAR						R\$ 2.211,94

METRO CÚBICO VIGA AÉREA PRÉ MOLDADA 15X30						
COMPOSIÇÃO 10		CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO térrea - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 16,40	R\$ 1,64
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 16,50	R\$ 10,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 13,68	R\$ 2,72
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	R\$ 1,32	R\$ 0,10
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	R\$ 0,31	R\$ 0,04
INSUMO	1525	concreto usinado bombeavel, C30, com bombeamento	M3	1,05	R\$ 339,31	R\$ 356,28
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m ³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
composição	92434	montagem e desmontagem de forma de viga	m ²	16,67	R\$ 36,01	R\$ 600,29
CUSTO TOTAL POR m³ DE VIGA AÉREA						R\$ 1.424,56

PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS com preenchimento em silicone, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA						
COMPOSIÇÃO 13					uni	total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 16,50	R\$ 8,25
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 13,68	R\$ 9,58
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,072	R\$ 315,00	R\$ 22,68
COMPOSICAO	95276	POLIMENTO DE PISO	H	0,8	R\$ 2,41	R\$ 1,93
					CUSTO TOTAL POR m²	R\$ 42,44

METRO CÚBICO VIGA 14X20 - MOLDADA IN-LOCO						
COMPOSIÇÃO 11		CONCRETAGEM DE VIGAS, RODADO EM BETONEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$	R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 16,40	R\$ 1,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 16,50	R\$ 11,06
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	R\$ 13,68	R\$ 10,18
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	R\$ 1,32	R\$ 0,10
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	R\$ 0,31	R\$ 0,04
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,05	R\$ 306,35	R\$ 321,67
COMPOSICAO	73990/001	armação aço ca-50 para 1m³ de concreto	M3	1	R\$ 453,42	R\$ 453,42
composição	92434	montagem e desmontagem de forma de viga	m²	14,29	R\$ 36,01	R\$ 514,58
					CUSTO TOTAL POR m³	R\$ 1.312,89

TELHAMENTO COM TELHA 0,5mm INCLINAÇÃO 25%						
COMPOSIÇÃO 14		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (BASEADO NO CÓDIGO 94213) (área em projeção)	M2		R\$	R\$
INSUMO	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1960	R\$ 23,24	R\$ 27,80
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,2660	R\$ 0,84	R\$ 3,58
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985	R\$ 13,68	R\$ 1,35
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	R\$ 14,66	R\$ 1,37
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	R\$ 291,23	R\$ 0,20
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010	R\$ 82,38	R\$ 0,08
					CUSTO TOTAL POR m³	R\$ 34,38