



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MCYT	TS482	ATERRO COM AREIA COM ABENÇAMENTO HIDRÁULICO	M3		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	43,12	43,12
COMPOSICAO	9690	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,27 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,04	90,68	3,63
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,04	80,00	3,23
COMPOSICAO	88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	13,00	13,55
					TOTAL	63,63
FUES	85467	EMBRASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	46,92	51,61
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	259,83	77,95
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,34	104,04
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,00	78,00
					TOTAL	311,59
FUES	95474	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS SKIDBLOCK ARSANTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20+ CM	UN	795,0000000	0,28	222,60
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE BIRD HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,28500000	313,95	89,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	17,34	121,38
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	13,00	91,00
					TOTAL	524,43
FUES	99994	GRUPEAMENTO DE CIMTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,73143000	17,34	82,04
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34660000	13,00	43,51
COMPOSICAO	90279	GRUPE PGL-25 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA D1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,20303000	253,98	305,54
					TOTAL	421,07

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERY	73592/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE SARRAFO DE TAVAS CORTEIAS POSTALIZADAS A CASA 1,5CM. SEM REAPROVEITAMENTO	M2		PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	337	ARAME REDOZIDO 18 SWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12	0,24
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0200000	7,69	0,15
INSUMO	5062	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	10,90	0,22
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,93	6,07	7,52
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	17,24	0,34
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	13,00	0,26
					TOTAL	6,74
CMF	78209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,87	4,87
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,69	30,76
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 12*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	160,00	160,00
INSUMO	5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 10 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,98	1,21
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,24	17,24
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,00	26,00
COMPOSICAO	94562	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_07/2016	M3	0,0100000	196,74	1,97
					TOTAL	242,03

Rita Aparecida Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 Nº 1615041680
 CREA/CE 320505

(Handwritten signature)



Relatório de Composições

Tabela 024.1

C4628 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
12395 PINTOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	13,6000	0,2448
12543 SERVENTE	H	0,1350	4,8800	0,6588
Total:				1,5516

MATERIAIS

11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	12,0000	0,1620
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
18624 CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,0243
18628 ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0491
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5600	4,7087
Total:				10,8991

Total Simples: 12,45
Encargos Sociais: 1,35
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Relatório de Composições

Tabela 024.1

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320
				Total Simples:	7,10
				Encargos Sociais:	2,68
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,78

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716
				Total Simples:	18,13
				Encargos Sociais:	5,79
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,92

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	PINTOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	15,2800
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
				Total:	0,3300
				Total Simples:	15,61
				Encargos Sociais:	13,30
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,91



Relatório de Composições

Tabela 024.1

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	5,6000	5,3200
12320	ENCANADOR	H	0,9500	7,2000	6,8400
				Total:	12,1600

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	118,5000	118,5000
				Total:	119,2144
				Total Simples:	131,37
				Encargos Sociais:	10,58
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	141,95

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	4,1390	7,2000	29,8008
12543	SERVENTE	H	8,1940	4,8800	39,9867
				Total:	87,8355

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,0000	7,4060
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
10280	BRITA	M3	0,0770	56,0000	4,3120
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5000	20,9545
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2500	35,2800
				Total:	88,7759
				Total Simples:	176,61
				Encargos Sociais:	76,43
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,04