

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b>	13/08/2020			<b>BDI :</b>	29,12%		
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020			
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020			
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

### 1.1.1. PMC001A - Fechamento em rede de nylon montada em estrutura de tubo de aço e cabo de aço d=6,3mm - exceto fornecimento e instalação do tubo (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,21000000	10,47	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-001	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON	COTAÇÃO	M²	2,50000000	7,07	17,68
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	SICRO NOVO	m	2,00000000	4,46	8,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,13	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	12,30	5,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,56</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>10,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>717,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>925,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>925,87</b>

### 1.2.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,23	25,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	12,30	50,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>76,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>27,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>53,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>69,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>69,69</b>

### 1.2.2. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85000000	61,67	52,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,35	97,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b> 13/08/2020	<b>BDI : 29,12%</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	58,75	34,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	12,30	123,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>123,25</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>307,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>43,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,45</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>89,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>396,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>218,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>281,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>281,86</b>

### 1.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,13	31,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,23	31,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,30	68,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>132,65</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>132,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>48,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,63</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>94,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>121,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>121,59</b>

### 1.2.4. PMC006 - MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126 - Trecho 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,80000000	18,35	14,68
35000044	SERVEnte, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,60000000	13,13	21,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000127	MOURO DE AMARRACAO, PONTA VIRADA 45 GRAUS, SECAO T, COM 21 FUROS, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 1 26/-, L = 2,20 +/- 0,05 M.	COPASA	UN	0,10350000	33,44	3,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	DATA : 13/08/2020	BDI : 29,12%			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

35000129	MOURAO DE ESCORA, TIPO ESTICADOR, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 126/-, L = 2,50 +/- 0,05 M.	COPASA	UN	0,12420000	30,34	3,77
35000615	ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM	COPASA	M	7,70000000	0,59	4,54
35000617	ARAME GALVANIZADO FIO 16 BWG - 1,65 MM (0,01666 KG / M)	COPASA	KG	0,20000000	11,40	2,28
35000130	MOURAO INTERMEDIARIO, PONTA VIRADA 45 GRAUS, SECAO T, COM 21 FUROS, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 126/-, L = 2,80 +/- 0,06 M.	COPASA	UN	0,31060000	32,29	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	COPASA	M3	0,02250000	39,39	0,89
65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	COPASA	M2	0,20000000	35,23	7,05
65000130	PINTURA - CAIACAO	COPASA	M2	0,50000000	4,35	2,18
65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	COPASA	M3	0,03546000	389,17	13,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>83,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,68</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>24,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.041,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.218,82</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.218,82</b>

### 1.2.5. PMC002.1A - Fornecimento e montagem de estrutura em tubos de aço galvanizado D=75mm na vertical, cabos de aço d=6,3mm, altura livre da estrutura igual a 5,00 m, conforme projeto Tipo 1 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,20310000	10,47	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, D 75 MM, E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,74380000	64,33	47,85
PMC-001	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON	COTAÇÃO	M²	3,00000000	7,07	21,21
00010927	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	2,00000000	14,42	28,84
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	SICRO NOVO	m	1,00000000	4,46	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20310000	17,13	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40620000	12,30	5,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>112,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b>	13/08/2020			<b>BDI :</b>	29,12%		
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020			
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020			
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>32,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.467,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.060,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.060,11</b>

### 1.3.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,23	25,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	12,30	50,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>76,04</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>27,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>53,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>69,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>69,69</b>

### 1.3.2. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85000000	61,67	52,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,35	97,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	58,75	34,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	12,30	123,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>123,25</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>307,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>43,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,45</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>89,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>396,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>218,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>281,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>281,86</b>

### 1.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,13	31,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b> 13/08/2020	<b>BDI :</b> 29,12%			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,23	31,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,30	68,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35

**TOTAL SERVIÇO:** 132,65

<b>VALOR:</b>	<b>132,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>48,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,63</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>94,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>121,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>121,59</b>

### 1.3.4. PMC003A - Fornecimento e montagem de estrutura em tubos de aço galvanizado D=75mm na vertical, cabos de aço horizontais d=6,3mm e chapa de aço galvanizada. (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,22457300	10,47	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-001	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON	COTAÇÃO	M²	2,00000000	7,07	14,14
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, D 75 MM, E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,78950000	64,33	50,79
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	SICRO NOVO	m	2,00000000	4,46	8,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,84</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22457300	17,13	3,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29470000	12,30	3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,66</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>24,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.814,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.925,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.925,71</b>

### 1.4.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,23	25,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b> 13/08/2020	<b>BDI : 29,12%</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	12,30	50,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>76,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>						<b>27,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,02</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>169,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>218,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>218,90</b>

### 1.4.2. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85000000	61,67	52,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,35	97,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	58,75	34,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,22</b>	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	12,30	123,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>123,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>263,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>					<b>43,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>307,45</b>	
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>					<b>89,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>396,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>685,61</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>885,27</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>885,27</b>	

### 1.4.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,13	31,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,23	31,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,30	68,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>132,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,86</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b>	13/08/2020			<b>BDI :</b>	29,12%		
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020			
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020			
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>48,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,63</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>295,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>381,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>381,89</b>

### 1.4.4. PMC004.1A - Fechamento em rede de nylon montada em estrutura de tubo de aço galvanizado D=75mm na vertical e cabo de aço d=6,3mm, conforme projeto Tipo 4 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,21200000	10,47	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-001	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON	COTAÇÃO	M²	5,00000000	7,07	35,35
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, D 75 MM, E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,74510000	64,33	47,93
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	SICRO NOVO	m	2,00000000	4,46	8,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,19</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	17,13	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	12,30	5,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.79%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,22</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>30,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.792,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20.391,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20.391,84</b>

### 1.5.1. 65000079 - PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	8,00000000	18,35	146,80
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	16,00000000	13,13	210,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>356,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000052	ACO CA-50 A OU B	COPASA	TO	0,03400000	4461,76	151,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000264	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 25 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	COPASA	M	1,60000000	32,59	52,14
65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	COPASA	M2	3,36000000	55,04	184,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b> 13/08/2020	<b>BDI :</b> 29,12%			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

65000275	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, COLOCACAO	COPASA	KG	34,00000000	3,30	112,20
65002347	PORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/-	COPASA	UN	1,00000000	2503,57	2503,57
65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	COPASA	M2	3,36000000	17,04	57,25
65003752	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COPASA	M3	0,16000000	496,94	79,51

**TOTAL SERVIÇO:** 2989,60

<b>VALOR:</b>	<b>3.498,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.498,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.498,33</b>
<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>1.018,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.517,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.498,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.517,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.517,04</b>

### 1.5.2. 65000076 - CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,80000000	14,68
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,60000000	21,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000127	MOURO DE AMARRACAO, PONTA VIRADA 45 GRAUS, SECAO T, COM 21 FUROS, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 1 26/-, L = 2,20 +/- 0,05 M.	COPASA	UN	0,04000000	1,34
35000129	MOURO DE ESCORA, TIPO ESTICADOR, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 126/-, L = 2,50 +/- 0,05 M.	COPASA	UN	0,08000000	2,43
35000615	ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM	COPASA	M	7,70000000	4,54
35000646	TELA TRANCADA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG - 2,76 MM, MALHA DE 60 X 60 MM	COPASA	M2	1,80000000	31,97
35000617	ARAME GALVANIZADO FIO 16 BWG - 1,65 MM (0,01666 KG / M)	COPASA	KG	0,20000000	2,28
35000130	MOURO INTERMEDIARIO, PONTA VIRADA 45 GRAUS, SECAO T, COM 21 FUROS, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO VIBRADO, CONFORME PROJETO P-COPASA 126/-, L = 2,80 +/- 0,06 M.	COPASA	UN	0,36000000	11,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,18</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	COPASA	M3	0,02250000	0,89
65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	COPASA	M2	0,20000000	7,05
65000130	PINTURA - CAIACAO	COPASA	M2	0,50000000	2,18
65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COPASA	M3	0,03546000	13,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>113,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,78</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NA ANTIGA QUADRA DE ESPORTES	<b>DATA :</b> 13/08/2020	<b>BDI :</b> 29,12%			
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, COIMBRA - MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	COPASA	2020/01 - Base Sudeste	0,00%	0,00%	02/2020
<b>CÓDIGO DA OBRA::</b>	326415	SETOP	2020/01 - Central COM	85,61%	49,52%	07/2020
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,79%	51,63%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR BDI (29.12%):</b>	<b>33,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.075,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.844,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.844,99</b>