

PLANILHA DE CUSTOS

PRIMEIRA MEDIÇÃO

SALDO

Nº FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total	Quant	Valor	Quant	Valor
FUNDAÇÃO												
1												
1.1	EMOP 03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAIA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,60	68,00	25%	85,0000	306,00	3,00	255,00	0,60	51,00
1.2	EMOP 05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,68	21,90	25%	27,3750	128,11	4,00	109,50	0,68	18,62
1.3	EMOP 11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADE, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-60, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	3,24	3.100,00	25%	3.875,0000	12.555,00	2,97	11.508,75	0,27	1.046,25
								12.989,11		11.873,25		1.115,87
ESTRUTURA												
2												
2.1	COMP PIMAR 105050.1	PILAR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 25cm, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	72,00	118,00	25%	147,5000	10.620,00	66,00	9.735,00	6,00	885,00
2.2	COMP PIMAR 105050.2	VIGA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 a 17cm, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	69,60	68,50	25%	85,6250	5.959,50	57,48	4.921,73	12,12	1.037,78
								16.579,50		14.656,73		1.922,78
COBERTURA												
3												
3.1	EMOP 16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4, 1/2", CAIBROS DE 3"x1, 1/2", RIPAS DE 1,5x4cm, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	118,14	142,50	25%	178,1250	21.043,68	58,29	10.382,91	59,85	10.660,78
3.2	EMOP 16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,14	78,00	25%	97,5000	11.518,65	58,29	5.683,28	59,85	5.835,38
3.3	SCO CI 05.30.0300	Cumeieira para cobertura em telhas francesas ou coloniais, Forneimento e colocacao.	m	75,00	41,00	25%	51,2500	3.843,75	34,95	1.791,19	40,05	2.052,56
3.4	EMOP 16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,14	23,00	25%	28,7500	3.396,52	58,29	1.675,84	59,85	1.720,69
								39.802,60		19.533,21		20.269,41
PAVIMENTACAO												
4												
4.1	EMOP 13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	63,60	69,00	25%	86,2500	5.485,50	55,90	4.821,38	7,70	664,13
4.2	EMOP 11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM, FORNECIMENTO	KG	96,48	8,50	16%	9,8600	951,29	82,73	815,72	13,75	135,58

Cleverton Henrique C. Ribeiro
Gerente de Orçamento
Matr.: 32562

Carla Azevedo Guerreiro
Engenheira Civil
Matr. 33023

Página 1 de 2
12/11/2025

DELEGADO CONSTRUÇÃO George Whitton Fedrizzi
E SCA...
CNPJ 18.084...
Angra-RJ 1988101526

marcelo.marcelino
Matr.: 3007

4.3	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	96,48	2,40	25%	3,0000	289,44	82,73	248,19	13,75	41,25
										6,726,23	5,885,28		840,95
5			PINTURA										
5.1	EMOP	REF 17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO.	M2	495,35	17,00	25%	21,2500	10.526,18	246,76	5.243,65	248,69	5.282,54
										10,526,18	5,243,65		5,282,54
6			DIVERSOS										
6.1	COMP	IMP.PMAR 11050	PAINEL DECORATIVO FRONTAL EM PEÇAS DE EUCLIPTO AUTOCLAVADO.	UN	6,00	478,50	25%	598,1250	3.588,75	2,00	1.196,25	4,00	2.392,50
6.2	COMP	IMP.PMAR 60.05	BANCO DE MADEIRA EM RIPAS DE (10X2)CM PARA ABRIGO DE PASSAGEIRO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA.	M2	20,33	363,02	25%	453,7750	9.225,24	5,46	2.477,61	14,87	6.747,63
6.3	EMOP	12.001.0090-0	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVAÇÃO,DE UMA FACE,FEITA COM BLOCOSDE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,TENDO ALTURA ATE 1,50M,SEDO A ESPESSURAATE 0,35M	M3	9,12	820,00	25%	1.025,0000	9.348,00	6,24	6.396,00	2,88	2.952,00
										22,161,99	10,089,86		12,092,13
7			LIMPEZA										
7.1	COMP	COMP.PMAR	LIMPEZA DA OBRA EM GERAL	M2	63,60	7,90	25%	9,8750	628,05	0,00	0,00	63,60	628,05
										628,05	0,00		628,05
										SUB TOTAL	109,413,66		42,151,72
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
8.1	COMP	COMP.PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	76,00	25%	95,000	9.500,00	50,00	4.750,00	50,00	4.750,00
										9.500,00	4.750,00	50,00	4.750,00
										TOTAL GLOBAL	118.913,66	72.011,98	46.901,68
										Valor total obra	118.913,66		
										valor 1º medição	72.011,98		
										saldo a medir	46.901,68		


Carla Azavedo Cupertino
 Engenheira Civil
 Matr. 33023


 DELEGADO DE PROPOSTAS
 E SERVIÇOS
 CNPJ 18.062.270/0001-40
George Wichtoff Fedrizzi
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 1988101528

SEGUNDA MEDIÇÃO

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: BAIRRO BANQUETA - ANGRA DOS REIS / RJ.

PLANILHA DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS											REVER BDI	PRIMEIRA MEDIÇÃO				SEGUNDA MEDIÇÃO				SALDO	
Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total	25%	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor					
FUNDAÇÃO																					
1																					
1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,60	68,00	25%	85,0000	306,00		3,00	255,00	0,60	51,00	0,00	0,00					
1.2	EMOP	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,68	21,90	25%	27,3750	128,11		4,00	109,50	0,68	18,62	0,00	0,00					
1.3	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA/ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADE,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	3,24	3.100,00	25%	3.875,0000	12.555,00		2,97	11.508,75	0,24	930,00	0,03	116,25					
									12.989,11			11.873,25		999,62		116,25					
ESTRUTURA																					
2.1	COMP	COMP PMAR 105050.1	PILAR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 25cm, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	72,00	118,00	25%	147,5000	10.620,00		66,00	9.735,00	8,00	885,00	0,00	0,00					
2.2	COMP	COMP PMAR 105050.2	VIGA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 a 17cm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	69,60	68,50	25%	85,6250	5.959,50		57,48	4.921,73	12,10	1 036,06	0,02	1,71					
									16.579,50			14.656,73		1 921,06		1,71					
COBERTURA																					
3																					
3.1	EMOP	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA,TERÇAS,RINCOES E ESPIGÕES DE 3"x4-1/2",CABROS DE 3"x1-1/2".RIPAS DE 1,5x4CM,TUDO ENMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	118,14	142,50	25%	178,1250	21.043,68		58,29	10.382,91	35,46	6.316,31	24,39	4.344,47					
3.2	EMOP	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,14	78,00	25%	97,5000	11.518,65		58,29	5.683,28	35,46	3.457,35	24,39	2.378,03					
3.3	SCO	CI 05.30.0300	Cumeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocacao.	m	75,00	41,00	25%	51,2500	3.043,75		34,95	1.791,19	22,51	1.153,64	17,54	898,93					
3.4	EMOP	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,14	23,00	25%	28,7500	3.396,52		58,29	1.675,84	35,46	1 019,48	24,39	701,21					
									39.802,60			19.533,21		11 945,78		8.322,62					
PAVIMENTAÇÃO																					
4																					
4.1	EMOP	13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	63,60	69,00	25%	86,2500	5.485,50		55,90	4.821,38	7,02	605,48	0,68	58,65					
4.2	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM,FORNECIMENTO	KG	96,48	8,50	18%	9,8600	951,29		82,73	815,72	10,39	102,45	3,36	33,13					
4.3	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	96,48	2,40	25%	3,0000	289,44		82,73	248,19	10,39	31,17	3,36	10,08					
									6.726,23			5.885,28		739,09		101,86					
PINTURA																					
5																					
5.1	EMOP	REF 17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO.	M2	495,35	17,00	25%	21,2500	10.526,18		246,76	5.243,65	50,00	1.062,50	198,59	4.220,04					
									10.526,18			5.243,65		1 062,50		4.220,03					
DIVERSOS																					
6																					
6.1	COMP	IMP PMAR 11050	PAINEL DECORATIVO FRONTAL EM PEÇAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO.	UN	6,00	478,50	25%	598,1250	3.588,75		2,00	1.196,25	3,00	1 794,36	1,00	598,13					

6.2	COMP	PMAR	60.05	BANCO DE MADEIRA EM RIPAS DE (10X2)CM PARA ABRIGO DE PASSAGEIRO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA.	M2	20,33	383,02	25%	453,7750	9.225,24
6.3	EMOP	12.001.0090-0		ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVAÇÃO, DE UMA FACE, FEITA COM BLOCOS DE PEDRA DE MACIÇOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, TENDO ALTURA ATÉ 1,50M, SENDO A ESPESURA DE 0,35M.	M3	9,12	820,00	25%	1.025,0000	9.348,00
7				LIMPEZA						22.161,99
7.1	COMP	COMP.PMAR		LIMPEZA DA OBRA EM GERAL	M2	63,60	7,90	25%	9,8750	628,05
8				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					SUB TOTAL	628,05
8.1	COMP	COMP.PMAR		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	76,00	25%	95,000	109.413,66
				Valor total obra					TOTAL GLOBAL	9.500,00
				valor 1º medição						118.913,66
				Valor 2º medição						72.011,98
				saldo a medir						25.093,58
										21.808,10

5,46	2.477,61	5,01	2.273,41	9,88	4.474,22
6,24	6.396,00	1,47	1.506,75	1,41	1.445,25
	10.089,86		5.574,54		6.517,59
0,00	0,00	0,00	0,00	63,60	628,05
	67.261,98		22.243,58		19.908,10
50,00	4.750,00	30,00	2.850,00	20,00	1.900,00
	4.750,00		2.850,00		1.900,00
	72.011,98		25.093,58		21.808,10

George Wichhoff Fedrizzi
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1988101526
DELEGADO CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.082.201/0901-40

Carla Azevedo Guerreiro
Engenheira Civil
Matr. 33023

PLANILHA DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS										REVER BDI					
Nº FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	BDI	RS Unit+des COM BDI	R\$ Total	25%	PRIMEIRA MEDIÇÃO	SEGUNDA MEDIÇÃO	TERCEIRA MEDIÇÃO 2025	SALDO		
FUNDAÇÃO										Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor
1															
1.1	EMOP 03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	24,83	68,00	25%	85,0000	2.110,55		3,00	255,00	0,60	51,00	21,23	1.804,55
1.2	EMOP 05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M3	32,28	21,90	25%	27,3750	883,87		4,00	109,50	0,88	18,62	27,60	755,56
1.3	EMOP 11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA DENSO) E COLOCADO 14,00M2 DE ÁREA MOLDADEIRA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	3,51	3.100,00	25%	3.875,0000	13.601,25		2,97	11.508,75	0,24	930,00	0,30	1.162,50
								16.595,47			11.873,25		999,62		3.722,61
2															
ESTRUTURA															
2.1	COMP PMAR 105650.1	PILAR EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO DE 25cm, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	78,00	118,00	25%	147,5000	11.505,00		68,00	9.735,00	6,00	885,00		885,00
2.2	COMP PMAR 105650.2	VIGA EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO DE 15x17cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	89,58	68,50	25%	85,0250	5.957,78		57,48	4.921,73	12,10	1.038,06		-0,01
								17.462,78			14.656,73		1.921,06		884,99
3															
COBERTURA															
3.1	EMOP 16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIREIRA, TERÇOS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4,12" CABROS DE 3"x1,12" RIPAS DE 1,5X4CM, TODO ENMADEIRA APARELHADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m2	110,71	142,50	25%	178,1250	19.720,21		58,29	10.382,91	35,46	6.316,31	16,96	3.020,99
3.2	EMOP 16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA DE ROMANA, EXCLUSIVE CUMEIREIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	110,71	78,00	25%	97,5000	10.794,22		58,29	5.683,28	35,46	3.457,35	16,96	1.653,60
3.3	SCO 01.05.30.0300	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Forneimento e colocação.	m	66,95	41,00	25%	51,2500	3.431,18		34,95	1.791,19	22,51	1.153,64	9,49	488,36
3.4	EMOP 16.003.0020-0	FIXAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº18, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	110,71	23,00	25%	28,7500	3.182,91		58,29	1.675,84	35,46	1.019,48	16,96	487,60
								37.128,52			19.533,21		11.946,78		5.648,54
4															
PAVIMENTAÇÃO															
4.1	EMOP 13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	92,37	69,00	25%	86,2500	7.966,91		55,90	4.821,38	7,02	605,48	29,45	2.540,06
4.2	EMOP 11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 16X16CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	136,71	8,50	16%	9,8600	1.347,98		82,73	815,72	10,39	102,45	43,59	429,80
4.3	EMOP 11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	136,71	2,40	25%	3,0000	410,13		82,73	248,19	10,39	31,17	43,59	130,77
								9.725,00			5.885,28		739,09		3.100,63
5															
PINTURA															
5.1	EMOP REF 17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO.	M2	317,46	17,00	25%	21,2500	6.746,02		246,76	5.243,65	50,00	1.062,50	20,70	439,87
								6.746,02			5.243,65		1.062,50		439,87
6															
DIVERSOS															
6.1	COMP MPF PMAR 110500	PAINEL DECORATIVO FRONTAL EM PEÇAS DE EUCALIPTO AUTOCALAVADO, BANCOS DE MADEIRA EM RIPAS DE (10X2)CM PARA ABRIGO DE PASSAGEIRO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA.	UN	7,00	478,50	25%	598,1250	4.186,88		2,00	1.196,25	3,00	1.794,38	2,00	1.196,26
6.2	COMP MPF PMAR 60.05	ALVENARIA DE PEDRA	M2	13,73	363,02	25%	453,7750	6.230,33		5,48	2.477,61	5,01	2.273,41	3,26	1.479,31
6.3	EMOP 12.001.0090-0	MAO ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABÃO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, TENDO ALTURA ATÉ 1,50M, SENDO A ESPESURA ATÉ 0,35M	M3	11,97	820,00	25%	1.025,0000	12.289,25		6,24	6.396,00	1,47	1.508,75	4,26	4.366,50
								22.686,46			10.069,86		5.574,54		7.042,96

Carla Azevedo Guerreiro

Engenheira Civil

Matr. 33023

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Engenheiro Civil

Matr. 18.082

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Engenheiro Civil

Matr. 18.082

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Engenheiro Civil

Matr. 33023

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Engenheiro Civil

Matr. 18.082

DELEGADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Engenheiro Civil

Matr. 18.082

