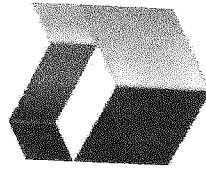


92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,83	9,83
				TOTAL Serviço:	9,83
				VALOR:	12,47
				VALOR COM ENCARGOS:	12,47
				VALOR BDI (21,86%):	2,73
				VALOR COM BDI:	15,20
<input type="checkbox"/>					
3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,20	0,03
				TOTAL Material:	0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	18,81	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	24,88	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,53
Serviço					
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,77	9,77
				TOTAL Serviço:	9,77
				VALOR:	11,81
				VALOR COM ENCARGOS:	11,81
				VALOR BDI (21,86%):	2,58
				VALOR COM BDI:	14,39
<input type="checkbox"/>					
3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	0,20	0,02
				TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	18,81	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	24,88	0,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,12
Serviço					
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,53	11,53
				TOTAL Serviço:	11,53
				VALOR:	13,15
				VALOR COM ENCARGOS:	13,15
				VALOR BDI (21,86%):	2,87
				VALOR COM BDI:	16,02
<input type="checkbox"/>					
3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	18,81	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	24,88	4,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,39
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	17,93
				VALOR COM ENCARGOS:	17,93
				VALOR BDI (21,86%):	3,92
				VALOR COM BDI:	21,85
<input type="checkbox"/>					
3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	483,89	556,47
				TOTAL Material:	556,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	18,79	10,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,28
				VALOR:	575,90
				VALOR COM ENCARGOS:	575,90
				VALOR BDI (21,86%):	125,89
				VALOR COM BDI:	701,79
<input type="checkbox"/>					

7



3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	24,97	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	18,79	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,34
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	372,91	21,06
TOTAL Serviço:					21,06
VALOR:					30,40
VALOR COM ENCARGOS:					30,40
VALOR BDI (21,86%):					6,65
VALOR COM BDI:					37,05

3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	22,61	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	23,92	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,20	0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62500000	10,95	6,84
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	19,85	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	21,87	0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	3,83	3,53
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,05900000	27,14	28,74
TOTAL Material:					40,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	20,14	11,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	24,63	34,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,66
VALOR:					87,81
VALOR COM ENCARGOS:					87,81
VALOR BDI (21,86%):					19,20
VALOR COM BDI:					107,01

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

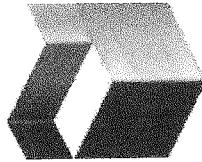
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,81	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	24,88	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25
VALOR:					17,63
VALOR COM ENCARGOS:					17,63
VALOR BDI (21,86%):					3,85
VALOR COM BDI:					21,48

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,88	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Serviço:					12,32
VALOR:					16,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,51
VALOR BDI (21,86%):					3,61
VALOR COM BDI:					20,12

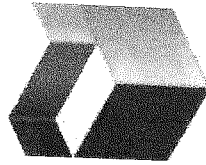
3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48



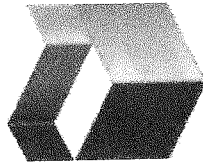
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	0,46550000	0,20	0,09
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			
TOTAL Material:			0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	0,02900000	18,81	0,54
88245	0,08900000	24,88	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,75
Serviço			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	1,00000000	11,44	11,44
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022			
TOTAL Serviço:			11,44
VALOR:			14,76
VALOR COM ENCARGOS:			14,76
VALOR BDI (21,86%):			3,23
VALOR COM BDI:			17,99
3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	0,02500000	19,58	0,48
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			
00039017	1,96650000	0,20	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			
TOTAL Material:			0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	0,06350000	18,81	1,19
88245	0,19450000	24,88	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			6,02
Serviço			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	1,00000000	11,83	11,83
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			
TOTAL Serviço:			11,83
VALOR:			18,72
VALOR COM ENCARGOS:			18,72
VALOR BDI (21,86%):			4,09
VALOR COM BDI:			22,81
3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)			
Equipamento Custo Horário			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	0,09300000	0,47	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90586	0,08800000	1,27	0,11
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,15
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	1,15000000	483,89	556,47
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)			
TOTAL Material:			556,47
Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	0,36300000	24,97	9,06
88316	0,54400000	18,79	10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			19,28
VALOR:			575,90
VALOR COM ENCARGOS:			575,90
VALOR BDI (21,86%):			125,89
VALOR COM BDI:			701,79
3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	0,31060000	24,97	7,75
88316	0,06470000	18,79	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			9,34
Serviço			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	0,05650000	372,91	21,06
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D E CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L, AF_05/2021			
TOTAL Serviço:			21,06
VALOR:			30,40
VALOR COM ENCARGOS:			30,40
VALOR BDI (21,86%):			6,65
VALOR COM BDI:			37,05
3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)			
Equipamento Custo Horário			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	0,01400000	22,61	0,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91692	0,01800000	23,92	0,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,74
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	0,01700000	8,20	0,13
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA			
00004491	0,62500000	10,95	6,84
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			
00005074	0,01100000	19,85	0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			
00040304	0,04400000	21,87	0,96
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			

4



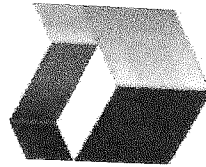
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,93	3,53
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	27,14	28,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	20,14	11,86
		H	1,41300000	24,63	34,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 46,66					
VALOR: 87,81					
VALOR COM ENCARGOS: 87,81					
VALOR BDI (21,86%): 19,20					
VALOR COM BDI: 107,01					
3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70
		H	0,11550000	24,88	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,57					
VALOR: 12,32					
VALOR COM ENCARGOS: 12,32					
VALOR BDI (21,86%): 16,51					
VALOR COM BDI: 20,12					
3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,81	0,54
		H	0,08900000	24,88	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,75					
VALOR: 11,44					
VALOR COM ENCARGOS: 11,44					
VALOR BDI (21,86%): 14,76					
VALOR COM BDI: 17,99					
3.4.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHP	0,08800000	1,27	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,15					
VALOR: 483,89					
VALOR COM ENCARGOS: 556,47					
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,15000000	483,89	556,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97	9,06
		H	0,54400000	18,79	10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,28					
VALOR: 575,90					
VALOR COM ENCARGOS: 575,90					
VALOR BDI (21,86%): 125,89					
VALOR COM BDI: 701,79					
3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	24,97	7,75
		H	0,08470000	18,79	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,34					
VALOR: 372,91					
VALOR COM ENCARGOS: 372,91					
VALOR BDI (21,86%): 21,05					
VALOR COM BDI: 30,40					
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA D E CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,05650000	372,91	21,05
TOTAL Serviço: 21,05					
VALOR: 30,40					
VALOR COM ENCARGOS: 30,40					

[Handwritten signature]



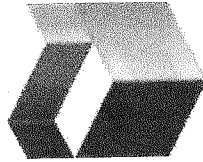
					VALOR BDI (21,86%):	6,65
					VALOR COM BDI:	37,05
3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	22,51	0,31	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	23,92	0,43	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,74	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,20	0,13	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	10,95	6,84	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	19,85	0,21	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	21,87	0,96	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,93	3,53	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	27,14	28,74	
				TOTAL Material:	48,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	20,14	11,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	24,63	34,80	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,66	
					VALOR:	87,81
					VALOR COM ENCARGOS:	87,81
					VALOR BDI (21,86%):	19,20
					VALOR COM BDI:	107,01
3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23	
				TOTAL Material:	0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,81	0,92	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	24,88	3,75	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,67	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25	
				TOTAL Serviço:	12,25	
					VALOR:	17,63
					VALOR COM ENCARGOS:	17,63
					VALOR BDI (21,86%):	3,85
					VALOR COM BDI:	21,48
3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14	
				TOTAL Material:	0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,88	2,87	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,57	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	12,32	12,32	
				TOTAL Serviço:	12,32	
					VALOR:	16,51
					VALOR COM ENCARGOS:	16,51
					VALOR BDI (21,86%):	3,61
					VALOR COM BDI:	20,12
3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09	
				TOTAL Material:	0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,81	0,54	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,88	2,21	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,75	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44	
				TOTAL Serviço:	11,44	
					VALOR:	14,76
					VALOR COM ENCARGOS:	14,76
					VALOR BDI (21,86%):	3,23

[Handwritten signature]



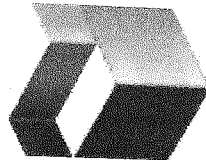
					VALOR COM BDI:	17,99
3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHI	0,09300000	0,47		0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		GHP	0,08800000	1,27		0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENT O (NBR 8953)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	1,15000000	483,89		556,47
TOTAL Material:					556,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,36300000	24,97		9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,54400000	18,79		10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					19,28	
VALOR:					575,90	
VALOR COM ENCARGOS:					575,90	
VALOR BDI (21,86%):					125,89	
VALOR COM BDI:					701,79	
3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,31060000	24,97		7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,08470000	18,79		1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					9,34	
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D E CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,05650000	372,91		21,06
TOTAL Serviço:					21,06	
VALOR:					30,40	
VALOR COM ENCARGOS:					30,40	
VALOR BDI (21,86%):					6,65	
VALOR COM BDI:					37,05	
3.6.2. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREG ADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHI	0,84620000	1,49		0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREG ADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHP	0,66530000	5,25		3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,55	
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE M TRANSPORTE)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,83250000	125,74		104,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	213,45310000	0,69		147,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE M FRETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,58210000	87,24		50,78
TOTAL Material:					302,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARG OS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,33150000	19,58		26,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	2,10580000	18,79		39,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					65,63	
VALOR:					372,91	
VALOR COM ENCARGOS:					372,91	
VALOR BDI (21,86%):					81,52	
VALOR COM BDI:					454,43	
3.6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHI	0,01400000	22,61		0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHP	0,01700000	23,92		0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71	
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLE OSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,01700000	8,20		0,13
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI AO - BRUTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	0,60500000	10,95		6,62
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	0,02600000	18,06		0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	0,03400000	21,87		0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	0,56700000	3,83		2,17
00005189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,00800000	27,14		27,35
TOTAL Material:					37,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
					TOTAL Material:	37,47
					UNID	COEFICIENTE
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

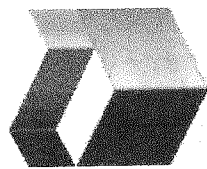


88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	20,14	9,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	24,63	29,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,68
VALOR:					75,86
VALOR COM ENCARGOS:					75,86
VALOR BDI (21,86%):					16,58
VALOR COM BDI:					92,44
3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,81	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	24,88	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67
Serviço					
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25
VALOR:					17,63
VALOR COM ENCARGOS:					17,63
VALOR BDI (21,86%):					3,85
VALOR COM BDI:					21,48
3.6.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,88	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57
Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Serviço:					12,32
VALOR:					16,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,51
VALOR BDI (21,86%):					3,61
VALOR COM BDI:					20,12
3.6.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,91	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,88	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,75
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					14,76
VALOR BDI (21,86%):					3,23
VALOR COM BDI:					17,99
3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,59	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,20	0,06
TOTAL Material:					0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	18,81	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	24,88	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,10
Serviço					
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Serviço:					9,83
VALOR:					12,47
VALOR COM ENCARGOS:					12,47
VALOR BDI (21,86%):					2,73
VALOR COM BDI:					15,20
3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

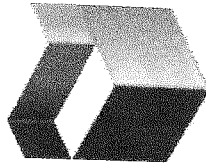


00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000		19,58	0,48	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000		0,20	0,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,87	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,81		1,19	
		H	0,19450000	24,88		4,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,02	
Serviço							
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		KG	1,00000000	11,83		11,83	
TOTAL Serviço:						11,83	
VALOR:						18,72	
VALOR COM ENCARGOS:						18,72	
VALOR BDI (21,86%):						4,09	
VALOR COM BDI:						22,81	
3.6.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000		0,47	0,04	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000		1,27	0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15	
Material							
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		M3	1,15000000	483,89		556,47	
TOTAL Material:						556,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97		9,06	
		H	0,54400000	18,79		10,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,28	
VALOR:						575,90	
VALOR COM ENCARGOS:						575,90	
VALOR BDI (21,86%):						125,89	
VALOR COM BDI:						701,79	
3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	24,97		7,75	
		H	0,08470000	18,79		1,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,34	
Serviço							
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		M3	0,05650000	372,91		21,06	
TOTAL Serviço:						21,06	
VALOR:						30,40	
VALOR COM ENCARGOS:						30,40	
VALOR BDI (21,86%):						6,65	
VALOR COM BDI:						37,05	
3.7.2. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000		1,49	0,96	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000		5,25	3,59	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,55	
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,83250000	125,74		104,67	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	213,45310000	0,69		147,28	
		M3	0,58210000	87,24		50,78	
TOTAL Material:						302,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	19,58		26,07	
		H	2,10580000	18,79		39,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,63	
VALOR:						372,91	
VALOR COM ENCARGOS:						372,91	
VALOR BDI (21,86%):						81,52	
VALOR COM BDI:						454,43	
3.7.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		CHI	0,01400000	22,61		0,31	



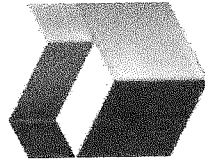
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	23,92	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,71	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,20	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	10,95	6,62
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	18,06	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	21,87	0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,83	2,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	27,14	27,35
TOTAL Material:				37,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	20,14	9,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	24,63	28,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				37,68	
VALOR:				75,86	
VALOR COM ENCARGOS:				75,86	
VALOR BDI (21.86%):				16,58	
VALOR COM BDI:				92,44	
3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:				0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,88	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,57	
Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Serviço:				12,32	
VALOR:				16,51	
VALOR COM ENCARGOS:				16,51	
VALOR BDI (21.86%):				3,61	
VALOR COM BDI:				20,12	
3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:				0,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,81	1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	24,88	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,02	
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Serviço:				11,83	
VALOR:				18,72	
VALOR COM ENCARGOS:				18,72	
VALOR BDI (21.86%):				4,09	
VALOR COM BDI:				22,81	
3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,27	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,15	
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	483,89	556,47
TOTAL Material:				556,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	18,79	10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,28	
VALOR:				575,90	
VALOR COM ENCARGOS:				575,90	
VALOR BDI (21.86%):				125,89	
VALOR COM BDI:				701,79	
3.8.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					

f



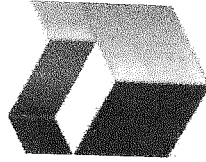
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31060000	24,97	7,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08470000	18,79	1,59
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,34
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	UNID M3	COEFICIENTE 0,05650000	PREÇO UNITÁRIO 372,91	TOTAL 21,06
TOTAL Serviço: 21,06					
VALOR: 30,40					
VALOR COM ENCARGOS: 30,40					
VALOR BDI (21.86%): 6,65					
VALOR COM BDI: 37,05					
3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID CHI	COEFICIENTE 0,01400000	PREÇO UNITÁRIO 22,61	TOTAL 0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID CHP	COEFICIENTE 0,01700000	PREÇO UNITÁRIO 23,92	TOTAL 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,71					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID L	COEFICIENTE 0,01700000	PREÇO UNITÁRIO 8,20	TOTAL 0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNID M	COEFICIENTE 0,60500000	PREÇO UNITÁRIO 10,95	TOTAL 6,62
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	UNID KG	COEFICIENTE 0,02600000	PREÇO UNITÁRIO 18,06	TOTAL 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	UNID KG	COEFICIENTE 0,03400000	PREÇO UNITÁRIO 21,87	TOTAL 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNID M	COEFICIENTE 0,56700000	PREÇO UNITÁRIO 3,83	TOTAL 2,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UNID M	COEFICIENTE 1,00800000	PREÇO UNITÁRIO 27,14	TOTAL 27,35
TOTAL Material: 37,47					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,47100000	PREÇO UNITÁRIO 20,14	TOTAL 9,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 1,14500000	PREÇO UNITÁRIO 24,63	TOTAL 28,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,68					
VALOR: 75,86					
VALOR COM ENCARGOS: 75,86					
VALOR BDI (21.86%): 16,58					
VALOR COM BDI: 92,44					
3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID KG	COEFICIENTE 0,02500000	PREÇO UNITÁRIO 19,58	TOTAL 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID UN	COEFICIENTE 1,19000000	PREÇO UNITÁRIO 0,20	TOTAL 0,23
TOTAL Material: 0,71					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,04900000	PREÇO UNITÁRIO 18,81	TOTAL 0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,15100000	PREÇO UNITÁRIO 24,88	TOTAL 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,67					
Serviço					
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	UNID KG	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 12,25	TOTAL 12,25
TOTAL Serviço: 12,25					
VALOR: 17,63					
VALOR COM ENCARGOS: 17,63					
VALOR BDI (21.86%): 3,85					
VALOR COM BDI: 21,48					
3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID KG	COEFICIENTE 0,02500000	PREÇO UNITÁRIO 19,58	TOTAL 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID UN	COEFICIENTE 0,72400000	PREÇO UNITÁRIO 0,20	TOTAL 0,14
TOTAL Material: 0,62					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,03750000	PREÇO UNITÁRIO 18,81	TOTAL 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,11550000	PREÇO UNITÁRIO 24,88	TOTAL 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,57					
Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	UNID KG	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 12,32	TOTAL 12,32
TOTAL Serviço: 12,32					
VALOR: 16,51					
VALOR COM ENCARGOS: 16,51					
VALOR BDI (21.86%): 3,61					
VALOR COM BDI: 20,12					
3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID KG	COEFICIENTE 0,02500000	PREÇO UNITÁRIO 19,58	TOTAL 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID UN	COEFICIENTE 0,46550000	PREÇO UNITÁRIO 0,20	TOTAL 0,09
TOTAL Material: 0,57					

f



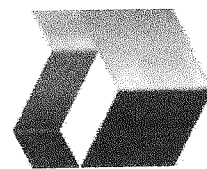
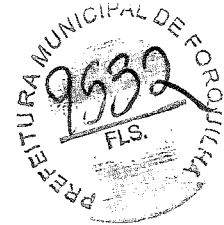
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,81	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,88	2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,75
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 19,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44
				TOTAL Serviço:	11,44
				VALOR:	14,76
				VALOR COM ENCARGOS:	14,76
				VALOR BDI (21,86%):	3,23
				VALOR COM BDI:	17,99
3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,20	0,06
				TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	18,81	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	24,88	1,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,10
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,83	9,83
				TOTAL Serviço:	9,83
				VALOR:	12,47
				VALOR COM ENCARGOS:	12,47
				VALOR BDI (21,86%):	2,73
				VALOR COM BDI:	15,20
3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,20	0,39
				TOTAL Material:	0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,81	1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	24,88	4,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,02
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	18,72
				VALOR COM ENCARGOS:	18,72
				VALOR BDI (21,86%):	4,09
				VALOR COM BDI:	22,81
3.8.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO O (NBR 8953)	M3	1,15000000	483,89	556,47
				TOTAL Material:	556,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97	9,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	18,79	10,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,28
				VALOR:	575,90
				VALOR COM ENCARGOS:	575,90
				VALOR BDI (21,86%):	125,89
				VALOR COM BDI:	701,79
3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,20	0,13
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	10,95	4,05
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	17,72	1,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	3,83	1,68
00006183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	18,59	25,65
				TOTAL Material:	33,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	20,14	29,08

4



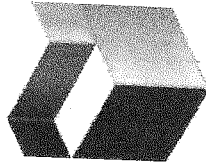
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	24,63	58,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					87,13
VALOR:					120,32
VALOR COM ENCARGOS:					120,32
VALOR BDI (21,86%):					26,30
VALOR COM BDI:					146,62
3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03750000	18,81	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,88	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57
Serviço					
82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Serviço:					12,32
VALOR:					16,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,51
VALOR BDI (21,86%):					3,61
VALOR COM BDI:					20,12
3.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,04900000	0,47	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	1,27	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,06000000	483,89	512,92
TOTAL Material:					512,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,41000000	24,97	10,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000000	18,79	7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,98
VALOR:					530,98
VALOR COM ENCARGOS:					530,98
VALOR BDI (21,86%):					116,07
VALOR COM BDI:					647,05
3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,31060000	24,97	7,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	18,79	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,34
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,05650000	372,91	21,06
TOTAL Serviço:					21,06
VALOR:					30,40
VALOR COM ENCARGOS:					30,40
VALOR BDI (21,86%):					6,65
VALOR COM BDI:					37,05
3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,01400000	22,81	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	23,92	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71
Material					
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L	0,01700000	8,20	0,13
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	10,95	6,62
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	18,06	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	21,87	0,74
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	3,83	2,17
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00800000	27,14	27,35
TOTAL Material:					37,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,47100000	20,14	9,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	24,63	28,20

f

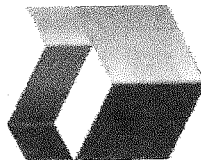


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					97,58
VALOR:					75,86
VALOR COM ENCARGOS:					75,86
VALOR BDI (21,86%):					16,58
VALOR COM BDI:					92,44
3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,81	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,88	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,75
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					14,76
VALOR BDI (21,86%):					3,23
VALOR COM BDI:					17,99
3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:					0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,81	1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	24,88	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,02
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Serviço:					11,83
VALOR:					18,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,72
VALOR BDI (21,86%):					4,09
VALOR COM BDI:					22,81
3.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,27	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	483,89	556,47
TOTAL Material:					556,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	24,97	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	18,79	10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,28
VALOR:					575,90
VALOR COM ENCARGOS:					575,90
VALOR BDI (21,86%):					125,89
VALOR COM BDI:					701,79
4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	6,79	1,33
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,61	2,04
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	10,45	4,10
TOTAL Equipamento:					7,47
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	21,87	0,41
TOTAL Material:					0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,14	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,63	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,98
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

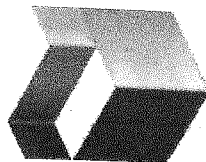
f



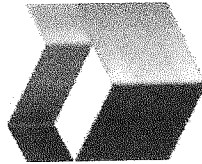
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/20	M2	0,06700000	227,28	15,22
TOTAL Serviço:					15,22
VALOR:					40,11
VALOR COM ENCARGOS:					40,11
VALOR BDI (21,86%):					8,77
VALOR COM BDI:					48,88
4.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:					0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00640000	18,81	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,88	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					13,11
VALOR COM ENCARGOS:					13,11
VALOR BDI (21,86%):					2,87
VALOR COM BDI:					15,98
4.1.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00420000	18,81	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	24,88	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,70
Serviço					
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Serviço:					9,83
VALOR:					11,08
VALOR COM ENCARGOS:					11,08
VALOR BDI (21,86%):					2,42
VALOR COM BDI:					13,50
4.1.4. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,20	0,04
TOTAL Material:					0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00320000	18,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	24,88	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54
Serviço					
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77
VALOR:					10,83
VALOR COM ENCARGOS:					10,83
VALOR BDI (21,86%):					2,37
VALOR COM BDI:					13,20
4.1.5. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,20	0,02
TOTAL Material:					0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00250000	18,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520000	24,88	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,41
Serviço					
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL Serviço:					11,53
VALOR:					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					12,44
VALOR BDI (21,86%):					2,72



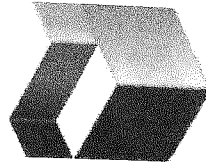
					VALOR COM BDI:	15,16
4.1.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23	
					TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,88	2,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83	
					TOTAL Serviço:	11,83
					VALOR:	15,51
					VALOR COM ENCARGOS:	15,51
					VALOR BDI (21,86%):	3,39
					VALOR COM BDI:	18,90
4.1.7. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79	
					TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
					VALOR:	554,33
					VALOR COM ENCARGOS:	554,33
					VALOR BDI (21,86%):	121,18
					VALOR COM BDI:	675,51
4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	6,79	1,33	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,61	2,04	
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	10,45	4,10	
					TOTAL Equipamento:	7,47
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	21,87	0,41	
					TOTAL Material:	0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,14	2,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,63	14,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,98
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	227,28	15,22	
					TOTAL Serviço:	15,22
					VALOR:	40,11
					VALOR COM ENCARGOS:	40,11
					VALOR BDI (21,86%):	8,77
					VALOR COM BDI:	48,88
4.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,20	0,10	
					TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	18,81	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,88	0,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09



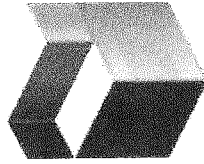
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44
				TOTAL Serviço:	11,44
				VALOR:	13,11
				VALOR COM ENCARGOS:	13,11
				VALOR BDI (21,86%):	2,87
				VALOR COM BDI:	15,98
4.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10680000	24,88	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	15,51
				VALOR COM ENCARGOS:	15,51
				VALOR BDI (21,86%):	3,39
				VALOR COM BDI:	18,90
4.2.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79
				TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
				VALOR:	554,33
				VALOR COM ENCARGOS:	554,33
				VALOR BDI (21,88%):	121,18
				VALOR COM BDI:	675,51
4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,60* M	MES	0,19600000	6,79	1,33
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,61	2,04
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	10,45	4,10
				TOTAL Equipamento:	7,47
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	21,87	0,41
				TOTAL Material:	0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,14	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,63	14,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,98
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	227,28	15,22
				TOTAL Serviço:	15,22
				VALOR:	40,11
				VALOR COM ENCARGOS:	40,11
				VALOR BDI (21,86%):	8,77
				VALOR COM BDI:	48,88
4.3.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,20	0,19



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	0,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290000	18,81	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	24,88	1,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,20
Serviço				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
				TOTAL Serviço:	12,25
				VALOR:	15,12
				VALOR COM ENCARGOS:	15,12
				VALOR BDI (21,86%):	3,31
				VALOR COM BDI:	18,43
4.3.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,20	0,10
				TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	18,81	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,88	0,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09
Serviço				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,44	11,44
				TOTAL Serviço:	11,44
				VALOR:	13,11
				VALOR COM ENCARGOS:	13,11
				VALOR BDI (21,86%):	2,87
				VALOR COM BDI:	15,98
4.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,88	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
Serviço				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	15,51
				VALOR COM ENCARGOS:	15,51
				VALOR BDI (21,86%):	3,39
				VALOR COM BDI:	18,90
4.3.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79
				TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
				VALOR:	554,33
				VALOR COM ENCARGOS:	554,33
				VALOR BDI (21,86%):	121,18
				VALOR COM BDI:	675,51
4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLE OSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	21,87	1,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	18,59	6,08
				TOTAL Material:	7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	20,14	2,19

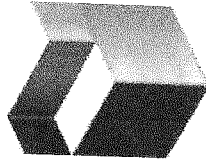


88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59600000	24,63	14,67
Serviço				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,85
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	0,65900000	43,41	28,60
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,10500000	168,59	17,70
				TOTAL Serviço:	46,30
				VALOR:	70,35
				VALOR COM ENCARGOS:	70,35
				VALOR BDI (21,86%):	15,38
				VALOR COM BDI:	85,73
4.4.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,20	0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	0,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,01280000	18,81	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	24,88	1,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,20
Serviço					
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	12,25	12,25
				TOTAL Serviço:	12,25
				VALOR:	15,12
				VALOR COM ENCARGOS:	15,12
				VALOR BDI (21,86%):	3,31
				VALOR COM BDI:	18,43
4.4.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,20	0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	0,62
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00920000	18,81	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	24,88	1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,56
Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	12,32	12,32
				TOTAL Serviço:	12,32
				VALOR:	14,50
				VALOR COM ENCARGOS:	14,50
				VALOR BDI (21,86%):	3,17
				VALOR COM BDI:	17,67
4.4.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,20	0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00640000	18,81	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,88	0,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	11,44	11,44
				TOTAL Serviço:	11,44
				VALOR:	13,11
				VALOR COM ENCARGOS:	13,11
				VALOR BDI (21,86%):	2,87
				VALOR COM BDI:	15,98
4.4.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,20	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	0,55
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00420000	18,81	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	24,88	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,70
Serviço					
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	9,83	9,83



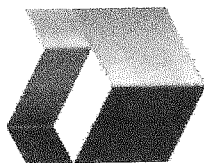
				TOTAL Serviço:	9,89
				VALOR:	11,08
				VALOR COM ENCARGOS:	11,08
				VALOR BDI (21,86%):	2,42
				VALOR COM BDI:	13,50
4.4.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,2 5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,20	0,04
				TOTAL Material:	0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	18,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	24,88	0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,54
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,77	9,77
				TOTAL Serviço:	9,77
				VALOR:	10,83
				VALOR COM ENCARGOS:	10,83
				VALOR BDI (21,86%):	2,37
				VALOR COM BDI:	13,20
4.4.7. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,2 5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,20	0,02
				TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	18,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520000	24,88	0,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,41
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,53	11,53
				TOTAL Serviço:	11,53
				VALOR:	12,44
				VALOR COM ENCARGOS:	12,44
				VALOR BDI (21,86%):	2,72
				VALOR COM BDI:	15,16
4.4.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,2 5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,88	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	15,51
				VALOR COM ENCARGOS:	15,51
				VALOR BDI (21,86%):	3,39
				VALOR COM BDI:	18,90
4.4.9. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO O (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79
				TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
				VALOR:	554,33
				VALOR COM ENCARGOS:	554,33
				VALOR BDI (21,86%):	121,18

f



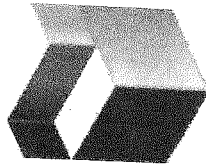
					VALOR COM BDI:	675,51
4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		L	0,00400000	8,20		0,93
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	21,87		1,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	18,59		6,09
					TOTAL Material:	7,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		H	0,10900000	20,14		2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	24,63		14,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,86
Serviço						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		M	0,65900000	43,41		28,60
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	168,59		17,70
					TOTAL Serviço:	46,30
					VALOR:	70,35
					VALOR COM ENCARGOS:	70,35
					VALOR BDI (21,86%):	15,38
					VALOR COM BDI:	85,73
4.5.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	0,02500000	19,58		0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,20		0,14
					TOTAL Material:	0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		H	0,00920000	18,81		0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	24,88		1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,56
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	1,00000000	12,32		12,32
					TOTAL Serviço:	12,32
					VALOR:	14,50
					VALOR COM ENCARGOS:	14,50
					VALOR BDI (21,86%):	3,17
					VALOR COM BDI:	17,67
4.5.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	0,02500000	19,58		0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,20		0,10
					TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		H	0,00640000	18,81		0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,88		0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	1,00000000	11,44		11,44
					TOTAL Serviço:	11,44
					VALOR:	13,11
					VALOR COM ENCARGOS:	13,11
					VALOR BDI (21,86%):	2,87
					VALOR COM BDI:	15,98
4.5.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	0,02500000	19,58		0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,20		0,07
					TOTAL Material:	0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		H	0,00420000	18,81		0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	24,88		0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,70
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		KG	1,00000000	9,83		9,83
					TOTAL Serviço:	9,83
					VALOR:	11,08
					VALOR COM ENCARGOS:	11,08
					VALOR BDI (21,86%):	2,42
					VALOR COM BDI:	13,50

f



4.5.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,88	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,97
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	15,51
				VALOR COM ENCARGOS:	15,51
				VALOR BDI (21,86%):	3,39
				VALOR COM BDI:	18,90
☐					
4.5.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material					
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	M3	1,10300000	489,44	517,79
				TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
				VALOR:	554,33
				VALOR COM ENCARGOS:	554,33
				VALOR BDI (21,86%):	121,18
				VALOR COM BDI:	675,51
☐					
4.6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	8,20	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,20	1,20
				TOTAL Material:	1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	24,97	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	18,79	2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,35
Serviço					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	510,35	0,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	439,03	5,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,30800000	11,83	3,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	168,65	20,57
				TOTAL Serviço:	30,43
				VALOR:	36,02
				VALOR COM ENCARGOS:	36,02
				VALOR BDI (21,86%):	7,87
				VALOR COM BDI:	43,89
☐					
4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento					
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	4,78	1,89
				TOTAL Equipamento:	1,89
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	116,92	11,10
				TOTAL Material:	11,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	20,14	1,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	24,63	12,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,21

f

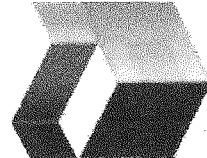


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	96,40	13,11
TOTAL Serviço:				13,11
VALOR:				40,34
VALOR COM ENCARGOS:				40,34
VALOR BDI (21,86%):				8,82
VALOR COM BDI:				49,16
4.7.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)				
Material				
10280 BRITA	M3	1,15000000	70,9600	81,6040
TOTAL Material:				81,6040
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,90000000	17,1400	32,5660
TOTAL Mão de Obra:				32,5660
VALOR:				114,17
VALOR COM ENCARGOS:				114,17
VALOR BDI (21,86%):				24,96
VALOR COM BDI:				139,13
4.7.3. C1631 - LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)				
Material				
11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	1,1200	1,1760
TOTAL Material:				1,1760
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,14250000	23,1700	3,9017
12543 SERVENTE	H	0,28500000	17,1400	4,8849
TOTAL Mão de Obra:				8,7866
VALOR:				9,36
VALOR COM ENCARGOS:				9,36
VALOR BDI (21,86%):				2,05
VALOR COM BDI:				11,41
4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)				
Material				
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	19,58	0,21
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400000	12,11	9,97
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600000	5,91	3,99
TOTAL Material:				14,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	18,81	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	24,88	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,32
VALOR:				15,49
VALOR COM ENCARGOS:				15,49
VALOR BDI (21,86%):				3,39
VALOR COM BDI:				18,88
4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário				
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00700000	7,75	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,05
Material				
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	421,46	34,30
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	10,50	42,00
TOTAL Material:				76,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	24,97	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	18,79	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,66
VALOR:				80,01
VALOR COM ENCARGOS:				80,01
VALOR BDI (21,86%):				17,49
VALOR COM BDI:				97,50
4.8.1. 92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)				
Equipamento				
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1 000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	4,78	1,89
TOTAL Equipamento:				1,89
Material				
0002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	116,92	11,10
TOTAL Material:				11,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,13

RSENGENHARIA

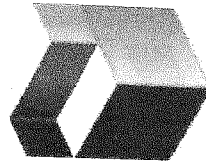
PROF. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
RUA ALVARO ALVES, 100 - JARDIM ALVARO ALVES
Cidade de Fortaleza - CE - CEP: 60111-000
FONE: (85) 3101-1111

4



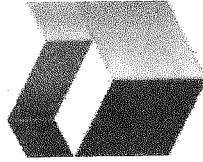
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	20,14	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35600000	24,63	9,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,35
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	96,40	8,38
				TOTAL Serviço:	8,38
				VALOR:	31,75
				VALOR COM ENCARGOS:	31,75
				VALOR BDI (21,86%):	6,94
				VALOR COM BDI:	38,69
4.8.2. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,20	0,26
				TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980000	18,81	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970000	24,88	1,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,66
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
				TOTAL Serviço:	12,25
				VALOR:	14,65
				VALOR COM ENCARGOS:	14,65
				VALOR BDI (21,86%):	3,20
				VALOR COM BDI:	17,85
4.8.3. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,20	0,42
				TOTAL Material:	0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01360000	18,81	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08360000	24,88	2,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,32
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
				TOTAL Serviço:	11,83
				VALOR:	15,05
				VALOR COM ENCARGOS:	15,05
				VALOR BDI (21,86%):	3,29
				VALOR COM BDI:	18,34
4.8.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELET RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79
				TOTAL Material:	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,37
				VALOR:	554,33
				VALOR COM ENCARGOS:	554,33
				VALOR BDI (21,86%):	121,18
				VALOR COM BDI:	675,51
4.9.1. 92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1 000 KGF (10 KN), INCLUI TRIPE E FORÇADO	MES	0,39700000	4,78	1,89
				TOTAL Equipamento:	1,89
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,20	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	116,92	11,10

4

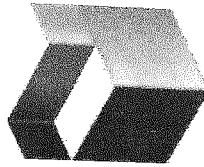


Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	20,14	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	24,63	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	96,40	8,38
TOTAL Serviço:					8,38
VALOR:					31,75
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (21.86%):					6,94
VALOR COM BDI:					38,69
4.9.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,88	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,97
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Serviço:					11,83
VALOR:					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					15,51
VALOR BDI (21.86%):					3,39
VALOR COM BDI:					18,90
4.9.3. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,47	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,27	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,17
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	469,44	517,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,63	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,97	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,79	25,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,37
VALOR:					554,33
VALOR COM ENCARGOS:					554,33
VALOR BDI (21.86%):					121,18
VALOR COM BDI:					675,51
4.10.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,20	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	10,95	4,05
00005068	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	17,72	1,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44000000	3,83	1,68
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,38000000	18,59	25,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	20,14	29,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	24,63	58,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					87,13
VALOR:					120,32
VALOR COM ENCARGOS:					120,32
VALOR BDI (21.86%):					26,30
VALOR COM BDI:					146,62
4.10.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62

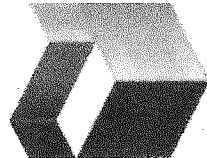
f



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660000	18,81	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030000	24,88	1,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,32	12,32
				TOTAL Serviço:	12,32
				VALOR:	14,06
				VALOR COM ENCARGOS:	14,06
				VALOR BDI (21,86%):	3,07
				VALOR COM BDI:	17,13
4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	0,47	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	1,27	0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO O (NBR 8953)	M3	1,06000000	483,89	512,92
				TOTAL Material:	512,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	24,97	10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	18,79	7,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,98
				VALOR:	530,98
				VALOR COM ENCARGOS:	530,98
				VALOR BDI (21,86%):	116,07
				VALOR COM BDI:	647,05
4.11.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00050000	144,38	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070000	307,18	0,21
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,28
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,47360000	9,71	4,59
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,00590000	10,06	0,05
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00180000	46,38	0,08
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,51880000	11,05	5,73
				TOTAL Material:	10,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00080000	15,66	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02370000	19,05	0,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	25,65	0,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,58
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,07890000	25,42	2,00
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,07890000	9,88	0,77
				TOTAL Serviço:	2,77
				VALOR:	14,08
				VALOR COM ENCARGOS:	14,08
				VALOR BDI (21,86%):	3,08
				VALOR COM BDI:	17,16
5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	UN	3,95000000	29,51	116,56
				TOTAL Material:	116,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	24,97	51,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800000	18,79	19,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,62
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01000000	535,93	5,35
				TOTAL Serviço:	5,35
				VALOR:	192,53
				VALOR COM ENCARGOS:	192,53
				VALOR BDI (21,86%):	42,09
				VALOR COM BDI:	234,62

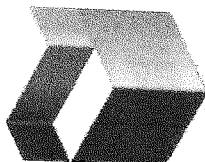


5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADOS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,83	24,88
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	37,56	0,37
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42000000	3,62	1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	24,97	21,47
		H	0,43000000	18,79	8,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,01180000	532,42	6,28
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (21,86%):
					VALOR COM BDI:
					29,54
					6,28
					62,59
					62,59
					13,68
					76,27
5.2.2. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADOS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,44	19,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,56	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,29	0,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	24,97	14,73
		H	0,29500000	18,79	5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,01040000	532,42	5,53
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (21,88%):
					VALOR COM BDI:
					20,27
					5,53
					46,52
					46,52
					10,17
					56,69
5.2.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADOS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	2,28	31,00
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	37,56	0,37
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42000000	5,94	2,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	24,97	24,72
		H	0,49500000	18,79	9,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,01380000	532,42	7,34
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (21,86%):
					VALOR COM BDI:
					34,02
					7,34
					75,22
					75,22
					16,44
					91,66
5.2.4. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADOS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,44	19,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,56	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,29	0,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	24,97	14,73
		H	0,29500000	18,79	5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,01040000	532,42	5,53
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (21,88%):
					VALOR COM BDI:
					20,27
					5,53
					46,52
					46,52
					10,17
					56,69



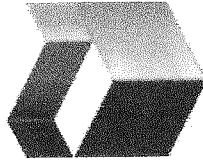
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01640000	532,42	5,53
TOTAL Serviço:					5,53
VALOR:					46,52
VALOR COM ENCARGOS:					46,52
VALOR BDI (21,86%):					10,17
VALOR COM BDI:					56,69
5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,97	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,79	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,30
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00350000	510,35	1,78
TOTAL Serviço:					1,78
VALOR:					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (21,86%):					1,33
VALOR COM BDI:					7,41
5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06400000	69,5900	0,2784
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,0500	2,1350
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	294,3700	294,3700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,9400	3,8220
TOTAL Material:					301,4374
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,28000000	23,1700	52,8276
12343	SERVENTE	H	4,56000000	17,1400	78,1584
TOTAL Mão de Obra:					130,9860
VALOR:					432,42
VALOR COM ENCARGOS:					432,42
VALOR BDI (21,86%):					94,53
VALOR COM BDI:					526,95
5.3.2. CPF-03 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70CM DE ESPESSURA EM MDF (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,05000000	57,42	60,29
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,56000000	34,58	19,36
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	2,27000000	164,49	373,39
TOTAL Material:					453,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54300000	20,14	111,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,18100000	23,84	123,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					235,16
VALOR:					688,20
VALOR COM ENCARGOS:					688,20
VALOR BDI (21,86%):					150,44
VALOR COM BDI:					838,64
5.3.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25130000	0,28	0,35
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE E CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74070000	2,51	1,85
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	KG	0,51640000	3,15	1,62
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00390000	0,13	1,30
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	0,31	0,25
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76040000	9,30	7,07
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99100000	10,54	20,98
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	0,02430000	43,69	1,06
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05300000	18,15	19,11
TOTAL Material:					53,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36360000	19,05	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09090000	18,79	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62
VALOR:					62,21

[Handwritten signature]

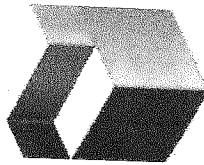


					VALOR COM ENCARGOS:		62,21
					VALOR BDI (21,86%):		13,60
					VALOR COM BDI:		75,81
5.3.4. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS (M2)							
Material							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AC O ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		UN	1,70500000	0,15	0,25		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO D E CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,32200000	2,51	5,82		
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,74800000	38,29	28,64		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,30900000	27,04	8,35		
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	387,51	387,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		H	1,37800000	18,79	25,89		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41800000	20,64	29,26		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					VALOR:		
					485,72		
					VALOR COM ENCARGOS:		
					485,72		
					VALOR BDI (21,86%):		
					106,18		
					VALOR COM BDI:		
					591,90		
5.3.5. CPF-04 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM (M2)							
Encargos Complementares							
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		h	0,70000000	3,40	2,38		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	3,51	2,46		
					TOTAL Encargos Complementares:		
					4,84		
Material							
H3553	Adesivo selante impermeável PU Salamax Brasilit ou similar	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		kg	0,03800000	67,38	2,56		
H3552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,25000000	0,27	0,34		
H3531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-broante com asa	un	15,00000000	0,23	3,45		
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50' M (SEM AMIANTO)	M2	1,05000000	62,08	65,18		
					TOTAL Material:		
					71,53		
Mão de Obra							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		H	0,66500000	17,41	11,58		
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,66500000	12,08	8,03		
					TOTAL Mão de Obra:		
					19,61		
					VALOR:		
					95,98		
					VALOR COM ENCARGOS:		
					95,98		
					VALOR BDI (21,86%):		
					20,98		
					VALOR COM BDI:		
					116,96		
5.4.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)							
Material							
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, F UROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		UN	13,80000000	1,83	24,88		
00037395	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	37,56	0,37		
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42000000	3,62	1,52		
					TOTAL Material:		
					26,77		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		H	0,86000000	24,97	21,47		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	18,79	8,07		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					29,54		
Serviço							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20 19	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		M3	0,01180000	532,42	6,28		
					TOTAL Serviço:		
					6,28		
					VALOR:		
					62,59		
					VALOR COM ENCARGOS:		
					62,59		
					VALOR BDI (21,86%):		
					13,68		
					VALOR COM BDI:		
					76,27		
5.4.2. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)							
Material							
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, F UROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		UN	13,60000000	1,44	19,58		
00037395	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,56	0,18		
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,29	0,96		
					TOTAL Material:		
					20,72		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		H	0,59000000	24,97	14,73		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	18,79	5,54		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					20,27		
Serviço							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20 19	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		M3	0,01040000	532,42	5,53		
					TOTAL Serviço:		
					5,53		
					VALOR:		
					46,52		
					VALOR COM ENCARGOS:		
					46,52		

f



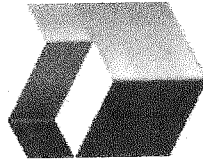
					VALOR BDI (21.86%):	10,17
					VALOR COM BDI:	56,69
5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,41200000	41,91	17,26	
					TOTAL Material:	17,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	24,97	2,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,19
					VALOR:	19,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,45
					VALOR BDI (21.86%):	4,25
					VALOR COM BDI:	23,70
5.4.4. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, F UROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,44	19,58	
00037395	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,56	0,18	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,29	0,96	
					TOTAL Material:	20,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	24,97	14,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	18,79	5,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,27
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01040000	532,42	5,53	
					TOTAL Serviço:	5,53
					VALOR:	46,52
					VALOR COM ENCARGOS:	46,52
					VALOR BDI (21.86%):	10,17
					VALOR COM BDI:	56,69
6.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,20000000	10,83	110,46	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	376,74	376,74	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	165,41	165,41	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	452,01	452,01	
					TOTAL Serviço:	1.104,62
					VALOR:	1.104,62
					VALOR COM ENCARGOS:	1.104,62
					VALOR BDI (21.86%):	241,47
					VALOR COM BDI:	1.346,09
6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,20000000	10,83	110,46	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	376,74	376,74	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	165,41	165,41	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	452,01	452,01	
					TOTAL Serviço:	1.104,62
					VALOR:	1.104,62
					VALOR COM ENCARGOS:	1.104,62
					VALOR BDI (21.86%):	241,47
					VALOR COM BDI:	1.346,09
6.1.3. CPF-05 - PORTA DE MADEIRA PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,12000000	156,01	18,72	
					TOTAL Material:	18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,21700000	20,14	145,35	
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,38200000	23,84	223,67	



88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67000000	20,64	13,83
					382,85
Serviço				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 1.104,62	TOTAL 1.104,62
				TOTAL Serviço:	1.104,62
				VALOR:	1.506,19
				VALOR COM ENCARGOS:	1.506,19
				VALOR BDI (21.86%):	329,25
				VALOR COM BDI:	1.835,44
6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)					
Material					
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 45,83	TOTAL 45,83
				TOTAL Material:	45,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,91400000	PREÇO UNITÁRIO 23,84	TOTAL 21,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	18,79	8,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,36
				VALOR:	76,19
				VALOR COM ENCARGOS:	76,19
				VALOR BDI (21.86%):	16,66
				VALOR COM BDI:	92,85
6.2.2. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 181,69	TOTAL 181,69
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UNID UN	COEFICIENTE 6,00000000	PREÇO UNITÁRIO 21,31	TOTAL 127,86
				TOTAL Material:	309,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,94850000	PREÇO UNITÁRIO 24,24	TOTAL 22,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	18,79	5,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,60
				VALOR:	338,15
				VALOR COM ENCARGOS:	338,15
				VALOR BDI (21.86%):	73,92
				VALOR COM BDI:	412,07
6.2.3. CPF-06 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9 X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)					
Material					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	UNID M2	COEFICIENTE 0,26810000	PREÇO UNITÁRIO 33,15	TOTAL 8,89
				TOTAL Material:	8,89
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID H	COEFICIENTE 1,41483500	PREÇO UNITÁRIO 18,63	TOTAL 26,36
10496	CARPINTEIRO	H	1,88651000	23,17	43,71
				TOTAL Mão de Obra:	70,07
				VALOR:	78,96
				VALOR COM ENCARGOS:	78,96
				VALOR BDI (21.86%):	17,26
				VALOR COM BDI:	96,22
6.3.1. CPF-07 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)					
Material					
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINARIA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UNID CJ	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 132,12	TOTAL 132,12
86	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,85000000	418,80	355,98
				TOTAL Material:	488,10
Serviço					
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID M2	COEFICIENTE 1,25000000	PREÇO UNITÁRIO 807,72	TOTAL 1.009,65
				TOTAL Serviço:	1.009,65
				VALOR:	1.497,75
				VALOR COM ENCARGOS:	1.497,75
				VALOR BDI (21.86%):	327,41
				VALOR COM BDI:	1.825,16
6.3.2. CPF-08 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)					
Material					
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINARIA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UNID CJ	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 132,12	TOTAL 132,12
86	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,80000000	418,80	335,04

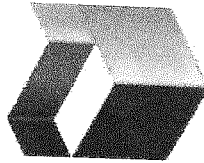
RSENGENHARIA

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - RUA...



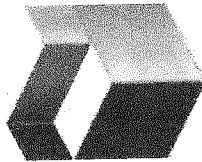
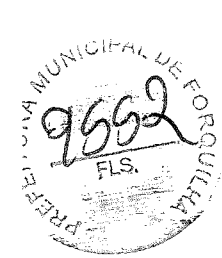
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:	467,16
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,25000000	807,72	1.009,65
				TOTAL Serviço:	1.009,65
				VALOR:	1.476,81
				VALOR COM ENCARGOS:	1.476,81
				VALOR BDI (21,86%):	322,83
				VALOR COM BDI:	1.799,64
6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
				TOTAL Material:	794,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81680000	0,46	2,21
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,87	252,57
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	920,33	503,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
				TOTAL Material:	794,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	24,97	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	18,79	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,13
				VALOR:	807,72
				VALOR COM ENCARGOS:	807,72
				VALOR BDI (21,86%):	176,57
				VALOR COM BDI:	984,29
6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
				TOTAL Material:	1.018,54
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81680000	0,46	2,21
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,87	252,57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	727,74	727,74
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
				TOTAL Material:	1.018,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	24,97	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	18,79	3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
				VALOR:	1.030,87
				VALOR COM ENCARGOS:	1.030,87
				VALOR BDI (21,86%):	225,35
				VALOR COM BDI:	1.256,22
6.3.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
				TOTAL Material:	1.018,54
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81680000	0,46	2,21
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,87	252,57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	727,74	727,74
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
				TOTAL Material:	1.018,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	24,97	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	18,79	3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
				VALOR:	1.030,87
				VALOR COM ENCARGOS:	1.030,87
				VALOR BDI (21,86%):	225,35
				VALOR COM BDI:	1.256,22
6.3.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)					
				TOTAL Material:	2,17
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,46	2,17
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	36,87	81,18

4



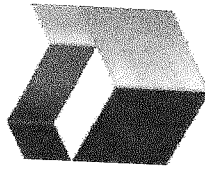
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004822	M2	1,00000000	466,19	466,19
00000142	310ML	0,06370000	40,92	2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,28200000	24,97	7,04
	H	0,14100000	18,79	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,68
VALOR:				561,82
VALOR COM ENCARGOS:				561,82
VALOR BDI (21,86%):				122,81
VALOR COM BDI:				684,63
6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)				
Material				
00007568	UN	4,72000000	0,46	2,17
00036888	M	2,20200000	36,87	81,18
00004822	M2	1,00000000	466,19	466,19
00000142	310ML	0,06370000	40,92	2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,28200000	24,97	7,04
	H	0,14100000	18,79	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,68
VALOR:				561,82
VALOR COM ENCARGOS:				561,82
VALOR BDI (21,86%):				122,81
VALOR COM BDI:				684,63
6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)				
Material				
00007568	UN	4,72000000	0,46	2,17
00036888	M	2,20200000	36,87	81,18
00004822	M2	1,00000000	466,19	466,19
00000142	310ML	0,06370000	40,92	2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,28200000	24,97	7,04
	H	0,14100000	18,79	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,68
VALOR:				561,82
VALOR COM ENCARGOS:				561,82
VALOR BDI (21,86%):				122,81
VALOR COM BDI:				684,63
6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material				
00007568	UN	4,81660000	0,46	2,21
00036888	M	6,85040000	36,87	252,57
00039025	UN	0,54730000	920,33	503,69
00000142	310ML	0,08280000	40,92	36,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,38260000	24,97	9,55
	H	0,19130000	18,79	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,13
VALOR:				807,72
VALOR COM ENCARGOS:				807,72
VALOR BDI (21,86%):				176,57
VALOR COM BDI:				984,29

Handwritten signature



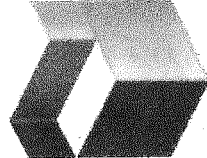
6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,46	2,21
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,95040000	36,87	252,57
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	920,33	503,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
				TOTAL Material:	794,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	24,97	9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	18,79	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,13
				VALOR:	807,72
				VALOR COM ENCARGOS:	807,72
				VALOR BDI (21,86%):	176,57
				VALOR COM BDI:	984,29
<input type="checkbox"/>					
6.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,46	2,21
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,95040000	36,87	252,57
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	920,33	503,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
				TOTAL Material:	794,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	24,97	9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	18,79	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,13
				VALOR:	807,72
				VALOR COM ENCARGOS:	807,72
				VALOR BDI (21,86%):	176,57
				VALOR COM BDI:	984,29
<input type="checkbox"/>					
6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	2,08330000	370,38	771,61
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71
				TOTAL Material:	810,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	18,79	16,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,54
				VALOR:	869,57
				VALOR COM ENCARGOS:	869,57
				VALOR BDI (21,86%):	190,09
				VALOR COM BDI:	1.059,66
<input type="checkbox"/>					
6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,83330000	502,96	419,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,04	16,85
				TOTAL Material:	438,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	24,97	12,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	18,79	4,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,81
				VALOR:	455,88
				VALOR COM ENCARGOS:	455,88
				VALOR BDI (21,86%):	99,66
				VALOR COM BDI:	555,54
<input type="checkbox"/>					
6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					

T



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	502,96	419,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,04	16,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	438,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	24,97	12,95
		H	0,25900000	18,79	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	455,88
				VALOR COM ENCARGOS:	455,88
				VALOR BDI (21,86%):	99,66
				VALOR COM BDI:	555,54
6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	502,96	419,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,04	16,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	438,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	24,97	12,95
		H	0,25900000	18,79	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	455,88
				VALOR COM ENCARGOS:	455,88
				VALOR BDI (21,86%):	99,66
				VALOR COM BDI:	555,54
6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	502,96	419,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,04	16,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	438,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	24,97	12,95
		H	0,25900000	18,79	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	455,88
				VALOR COM ENCARGOS:	455,88
				VALOR BDI (21,86%):	99,66
				VALOR COM BDI:	555,54
6.4.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	917,28	917,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	27,04	11,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	932,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	24,97	17,97
		H	0,36000000	18,79	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	957,47
				VALOR COM ENCARGOS:	957,47
				VALOR BDI (21,86%):	209,30
				VALOR COM BDI:	1.166,77
6.4.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	917,28	917,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	27,04	11,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	932,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	24,97	17,97
		H	0,36000000	18,79	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	957,47
				VALOR COM ENCARGOS:	957,47
				VALOR BDI (21,86%):	209,30
				VALOR COM BDI:	1.166,77

9



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,73
				VALOR:	957,47
				VALOR COM ENCARGOS:	957,47
				VALOR BDI (21,86%):	209,30
				VALOR COM BDI:	1.166,77

6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	917,28	917,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	27,04	11,46
				TOTAL Material:	932,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	24,97	17,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,79	6,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,73
				VALOR:	957,47
				VALOR COM ENCARGOS:	957,47
				VALOR BDI (21,86%):	209,30
				VALOR COM BDI:	1.166,77

6.4.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	917,28	917,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	27,04	11,46
				TOTAL Material:	932,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	24,97	17,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,79	6,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,73
				VALOR:	957,47
				VALOR COM ENCARGOS:	957,47
				VALOR BDI (21,86%):	209,30
				VALOR COM BDI:	1.166,77

6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	UN	2,08330000	370,38	771,61
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71
				TOTAL Material:	810,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	18,79	16,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,64
				VALOR:	869,57
				VALOR COM ENCARGOS:	869,57
				VALOR BDI (21,86%):	190,09
				VALOR COM BDI:	1.059,66

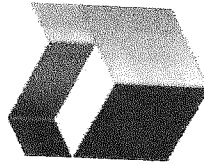
6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	UN	2,08330000	370,38	771,61
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71
				TOTAL Material:	810,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	18,79	16,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,64
				VALOR:	869,57
				VALOR COM ENCARGOS:	869,57
				VALOR BDI (21,86%):	190,09
				VALOR COM BDI:	1.059,66

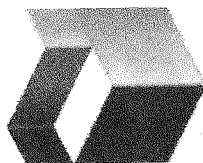
6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

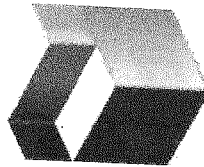
[Handwritten signature]



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	370,38	771,61	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62	
		H	0,85300000	18,79	16,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
				VALOR:	869,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	869,57	
				VALOR BDI (21,86%):	190,09	
				VALOR COM BDI:	1.059,66	
6.4.13. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62	
		H	0,85300000	18,79	16,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
					VALOR:	869,57
					VALOR COM ENCARGOS:	869,57
					VALOR BDI (21,86%):	190,09
					VALOR COM BDI:	1.059,66
6.4.14. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62	
		H	0,85300000	18,79	16,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
					VALOR:	869,57
					VALOR COM ENCARGOS:	869,57
					VALOR BDI (21,86%):	190,09
					VALOR COM BDI:	1.059,66
6.4.15. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,23	5,61	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	27,04	33,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	24,97	42,62	
		H	0,85300000	18,79	16,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
					VALOR:	869,57
					VALOR COM ENCARGOS:	869,57
					VALOR BDI (21,86%):	190,09
					VALOR COM BDI:	1.059,66
6.4.16. CPF-09 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)						
Encargos Complementares						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,40	2,72	
		h	0,80000000	3,51	2,81	
Material						
101561	Madeira massaranduba serrada	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m3	0,00400000	6.510,49	26,04	
		M2	1,05000000	2,08	2,18	
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,76000000	18,28	13,89	
		H	0,76000000	12,08	9,18	
TOTAL Mão de Obra:						
					23,07	

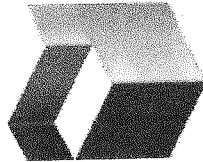


					VALOR:	56,82
					VALOR COM ENCARGOS:	56,82
					VALOR BDI (21,86%):	12,42
					VALOR COM BDI:	69,24
6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	353,2300	353,2300	
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 6" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,4700	21,8800	
				TOTAL Material:	375,1100	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	23,1700	44,0230	
12543	SERVENTE	H	0,38000000	17,1400	6,5132	
				TOTAL Mão de Obra:	50,5362	
					VALOR:	425,65
					VALOR COM ENCARGOS:	425,65
					VALOR BDI (21,86%):	93,05
					VALOR COM BDI:	518,70
6.6.1. CPF-10 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO1) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZAIS)	KG	4,34000000	40,11	174,08	
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E= 15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,03200000	359,61	11,51	
00005075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04000000	17,72	0,71	
				TOTAL Material:	186,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,26	10,13	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	24,81	8,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,79	11,27	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,08	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00300000	449,91	1,35	
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,05000000	9,73	10,22	
				TOTAL Serviço:	11,57	
					VALOR:	227,95
					VALOR COM ENCARGOS:	227,95
					VALOR BDI (21,86%):	49,83
					VALOR COM BDI:	277,78
6.6.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,1300	14,3640	
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	492,9000	197,1600	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	112,9600	45,1840	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	15,4100	37,4463	
				TOTAL Material:	284,1543	
					VALOR:	284,15
					VALOR COM ENCARGOS:	284,15
					VALOR BDI (21,86%):	64,30
					VALOR COM BDI:	358,45
6.6.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,1300	6,1560	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	344,0000	137,6000	
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	69,8300	27,9320	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	15,4100	23,5733	
				TOTAL Material:	195,2613	
					VALOR:	195,27
					VALOR COM ENCARGOS:	195,27
					VALOR BDI (21,86%):	42,69
					VALOR COM BDI:	237,96
6.6.4. CPF-11 - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZAIS)	KG	4,34000000	40,11	174,08	
				TOTAL Material:	174,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35000000	24,81	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	18,79	11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,95
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,05000000	9,73	10,22
TOTAL Serviço:					10,22
VALOR:					204,25
VALOR COM ENCARGOS:					204,25
VALOR BDI (21,86%):					44,65
VALOR COM BDI:					248,90
6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,1300	6,1560
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,46000000	344,0000	137,6000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	69,8300	27,9320
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	15,4100	23,5773
TOTAL Material:					195,2653
VALOR:					195,27
VALOR COM ENCARGOS:					195,27
VALOR BDI (21,86%):					42,69
VALOR COM BDI:					237,96
7.1.1. CPF-12 - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50 X 0,43MM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	0,82000000	1,90	1,56
00039521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,06000000	172,98	183,36
TOTAL Material:					184,92
VALOR:					184,42
VALOR COM ENCARGOS:					184,42
VALOR BDI (21,86%):					42,50
VALOR COM BDI:					236,92
7.1.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	78,9700	82,9185
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,30000000	3,0700	7,0610
TOTAL Material:					89,9795
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,71250000	23,1700	16,5086
12543	SERVENTE	H	0,71250000	17,1400	12,2123
TOTAL Mão de Obra:					28,7209
VALOR:					118,70
VALOR COM ENCARGOS:					118,70
VALOR BDI (21,86%):					25,95
VALOR COM BDI:					144,65
7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	20,62	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,61	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	39,76	41,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	17,42	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00160000	62,42	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	40,82	2,16
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	225,72	13,31
TOTAL Material:					57,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,79	5,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	24,40	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,87
VALOR:					67,95

[Handwritten signature]



					VALOR COM ENCARGOS:	67,95
					VALOR BDI (21.86%):	14,85
					VALOR COM BDI:	82,80
7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	20,62		0,37
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,61		0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65
Material						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 3 3 CM	M	1,05000000	39,76		41,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	17,42		0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00160000	62,42		0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	40,92		2,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	225,72		13,31
					TOTAL Material:	57,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,79		5,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	24,40		4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,87
					VALOR:	67,95
					VALOR COM ENCARGOS:	67,95
					VALOR BDI (21.86%):	14,85
					VALOR COM BDI:	82,80
7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	20,62		0,37
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,61		0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65
Material						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 3 3 CM	M	1,05000000	39,76		41,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	17,42		0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00160000	62,42		0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	40,92		2,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	225,72		13,31
					TOTAL Material:	57,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,79		5,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	24,40		4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,87
					VALOR:	67,95
					VALOR COM ENCARGOS:	67,95
					VALOR BDI (21.86%):	14,85
					VALOR COM BDI:	82,80
7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	20,62		0,37
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,61		0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65
Material						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 3 3 CM	M	1,05000000	39,76		41,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	17,42		0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00160000	62,42		0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	40,92		2,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	225,72		13,31
					TOTAL Material:	57,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,79		5,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	24,40		4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,87
					VALOR:	67,95
					VALOR COM ENCARGOS:	67,95
					VALOR BDI (21.86%):	14,85
					VALOR COM BDI:	82,80
7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
AF_07/2019 (M)						

[Handwritten signature]