

2.1.7	Reuso das tábuas para cofragem	ml	8.63	14,000.00	120,866.20	1,912	8.63	1,400.00	12,086.20	191	12,086.20	8.63	18,000.00	155,394.00	2,459
2.2	VIGA DE COROAMENTO														
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Apo A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.														
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.47									0.47			
2.2.1	Ø6 (0,220 kg/m) correspondente a 17,83kg	un	12.00	160.00	1,920.00	30	12.00	105.00	1,260.00	20	1,260.00	12.00	110.00	1,320.00	21
2.2.2	Ø8 (0,617 kg/m) correspondente a 22,16kg	un	9.00	200.00	1,800.00	28	9.00	180.00	1,620.00	26	1,620.00	9.00	140.00	1,260.00	20
2.2.3	Arrame de ligação	kg	5.00	150.00	750.00	12	5.00	95.00	475.00	8	475.00	5.00	100.00	500.00	8
2.2.4	50 kg Nacional 42.5	un	3.00	625.00	1,875.00	30	3.00	480.00	1,440.00	23	1,440.00	3.00	495.00	1,485.00	23
2.2.5	Areia Grossa	m3	0.24	975.00	233.49	4	0.24		0.00			0.24	823.86	197.29	3
2.2.6	Britas 1/2	m3	0.36	2,850.00	1,020.44	16	0.36		0.00			0.36	2,556.82	915.47	14
2.2.7	Reuso das tábuas para cofragem	ml	6.00	14,000.00	84,000.00	1,329	6.00	1,400.00	8,400.00	133	8,400.00	6.00	18,000.00	108,000.00	1,709
2.3	VIGA DE TOPO														
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Apo A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.														
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.24				0.24					0.24			
2.3.1	Ø6 (0,220 kg/m) correspondente a 5,08kg	kg	6.00	160.00	960.00	15	6.00	105.00	630.00	10	630.00	6.00	110.00	660.00	10
2.3.2	Ø8 (0,617 kg/m) correspondente a 5,87kg	un	4.00	200.00	800.00	13	4.00	180.00	720.00	11	720.00	4.00	140.00	560.00	9
2.3.3	Arrame de ligação	kg	3.00	150.00	450.00	7	3.00	95.00	285.00	5	285.00	3.00	100.00	300.00	5
2.3.4	50 kg Nacional 42.5	un	2.00	625.00	1,250.00	20	2.00	480.00	960.00	15	960.00	2.00	495.00	990.00	16
2.3.5	Areia Grossa	m3	0.12	975.00	120.51	2	0.12		0.00			0.12	823.86	101.83	2
2.3.6	Britas 1/2	m3	0.18	2,850.00	526.68	8	0.18		0.00			0.18	2,556.82	472.50	7
2.3.7	Reuso das tábuas para cofragem	ml	2.67	14,000.00	37,324.00	591	2.67	1,400.00	3,733.24	59	3,733.24	2.67	18,000.00	47,998.80	759
2.4	PAVIMENTO														
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 10 cm	m3	2.64				2.64					2.64			
2.4.1	50 kg Nacional 32.5	un	16.00	550.00	8,800.00	139	16.00	460.00	7,360.00	116	7,360.00	16.00	480.00	7,680.00	122
2.4.2	Areia Fina	m3	1.36	1,075.00	1,461.57	23	1.36		0.00			1.36	723.17	983.22	16
2.4.3	Britas 1/2	m3	2.03	2,850.00	5,793.48	92	2.03		0.00			2.03	2,556.82	5,197.50	82
2.5	ESCALADA e RAMPA														
2.5.1	Alvenaria de elevação com secção 10x20x40 cm	un	66.00	45.00	2,970.00	47	66.00	40.00	2,640.00	42	2,640.00	66.00	40.00	2,640.00	42
	Argamassa de Assentamento e enchimento do pavimento de escadas e da rampa	m3	0.67				0.67					0.67			
2.5.2	50 kg Nacional 32.5	un	4.00	550.00	2,200.00	35	4.00	460.00	1,840.00	29	1,840.00	4.00	480.00	1,920.00	30
2.5.3	Areia Fina	m3	0.34	1,075.00	370.38	6	0.34		0.00			0.34	723.17	249.16	4
2.5.4	Britas 1/2	m3	0.52	2,850.00	1,468.12	23	0.52		0.00			0.52	2,556.82	1,317.09	21
	Betão para maciço do bloco da calha de escada	m3	0.52				0.52					0.52			
2.5.5	50 kg Nacional 32.5	un	3.00	550.00	1,650.00	26	3.00	460.00	1,380.00	22	1,380.00	3.00	480.00	1,440.00	23
2.5.6	Areia Grossa	m3	0.27	975.00	262.11	4	0.27		0.00			0.27	823.86	221.48	4
2.5.7	Britas 1/2	m3	0.40	2,850.00	1,145.53	18	0.40		0.00			0.40	2,556.82	1,027.69	16
	SUB TOTAL 2				290,996.96	4,604		SUB TOTAL 2	51,949.44	822	47,089.44		SUB TOTAL 2	350,975.58	5,553
3	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO														
3.1	Alvenaria														
3.1.1	Alvenaria da fundação com secção 20x20x40 cm	un	194.00	55.00	10,670.00	169	194.00	40.00	7,760.00	123	7,760.00	194.00	45.00	8,730.00	138
3.1.2	Alvenaria de elevação com secção 15x20x40 cm	un	484.00	45.00	21,780.00	345	484.00	40.00	19,360.00	306	19,360.00	484.00	40.00	19,360.00	306
3.2	Argamassa de Assentamento														
3.2.1	50 kg Nacional 32.5	m3	1.16				1.16					1.16			
3.2.2	Areia Fina	m3	7.00	550.00	3,850.00	61	7.00	460.00	3,220.00	51	3,220.00	7.00	480.00	3,360.00	53
	Betão simples para maciço do bloco de fundação, traço 1:2:4	m3	0.60	1,075.00	641.65	10	0.60		0.00			0.60	723.17	431.65	7
3.3		m3	3.90				3.90					3.90			

MAHLE
NOTICIA
Tel: 011
AV. ...

M. Sousa

3.3.1	50 kg Nacional 32.5	un	24.00	550.00	13,200.00	209	460.00	11,040.00	175	11,040.00	24.00	480.00	11,520.00	182	
3.3.2	Areia Grossa	m3	2.01	975.00	1,958.29	31	2.01	0.00	0.00	0.00	2.01	823.86	1,654.72	26	1,654.72
3.3.3	Britas 1/2	m3	3.00	2,850.00	8,558.55	135	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,556.82	7,678.13	121	7,678.13
3.4	Argamassa de reboco	m3	2.08				2.08								
3.4.1	50 kg Nacional 42.5	un	13.00	625.00	8,125.00	129	13.00	480.00	6,240.00	99	6,240.00	495.00	6,435.00	102	
3.4.2	Areia Fina	m3	1.07	1,075.00	1,154.03	18	1.07	0.00	0.00	0.00	1.07	723.17	776.34	12	
				SUB TOTAL 3	69,937.52	1,107		47,620.00	753	47,620.00		SUB TOTAL 3	59,945.84	949	9,764.50
4	ESTRUTURA DE COBERTURA														
4.1	BARROTES														
4.1.1	Madeira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	3.00	1,500.00	4,500.00	71	3.00	1,500.00	4,500.00	71	3.00	1,300.00	3,900.00	62	3,900.00
4.1.2	Carbolina para tratamento da madeira	L	4.00	150.00	600.00	9	4.00	150.00	600.00	9	4.00	200.00	800.00	13	
4.1.3	Preço 5'	kg	4.00	250.00	1,000.00	16	4.00	100.00	400.00	6	4.00	110.00	440.00	7	
4.2	MADRES														
4.2.1	Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	5.00	950.00	4,750.00	75	5.00	700.00	3,500.00	55	5.00	850.00	4,250.00	67	
4.2.2	Preços 4' galvanizados	kg	4.00	250.00	1,000.00	16	4.00	100.00	400.00	6	4.00	110.00	440.00	7	
4.2.3	Preços 5' galvanizados	kg	4.00	250.00	1,000.00	16	4.00	100.00	400.00	6	4.00	110.00	440.00	7	
4.2.4	Chapa Lisa IBR 0.3 mm para emendas	un	0.50	4,250.00	2,125.00	34	0.50	4,200.00	2,100.00	33	0.50	6,250.00	3,125.00	49	
4.2.5	Preços 1' galvanizados para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	3.00	225.00	675.00	11	3.00	110.00	330.00	5	3.00	110.00	330.00	5	330.00
4.2.6	Preços 1/2' galvanizados para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	3.00	225.00	675.00	11	3.00	110.00	330.00	5	3.00	110.00	330.00	5	330.00
4.2.7	Hurricane Clip	un	32.00	95.00	3,040.00	48	32.00	95.00	3,040.00	48	32.00	200.00	6,400.00	101	
4.2.8	Carbolina para tratamento da madeira	L	6.00	150.00	900.00	14	6.00	150.00	900.00	14	6.00	160.00	960.00	15	
4.2.9	Varões de espera de Ø8 (0.305 kg/m)	un	2.00	200.00	400.00	6	2.00	180.00	360.00	6	2.00	140.00	280.00	4	280.00
4.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO														
4.3.1	Chapa de cobertura IBR galvanizada Termolacada 0.4mm com 3.60mx0.75m	un	9.00	1,350.00	12,150.00	192	9.00	1,200.00	10,800.00	171	9.00	6,000.00	54,000.00	854	
4.3.2	Rufo em chapa lisa galvanizada Termolacada 0.3mm com 2.50 m x 0.60 m	un	6.00	3,000.00	18,000.00	285	6.00	850.00	5,100.00	81	6.00	6,000.00	36,000.00	570	
4.3.3	Preços de Chapas de 4,5 x 90 mm	pc	4.00	350.00	1,400.00	22	4.00	200.00	800.00	13	4.00	200.00	800.00	13	
				SUB TOTAL 4	52,215.00	826		33,560.00	531	28,040.00		SUB TOTAL 4	112,495.00	1,780	4,840.00
5	PORTAS E JANELAS														
5.1	PORTAS														
5.1.1	Portas em madeira tratada	un	1.00	11,500.00	11,500.00	182	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
5.1.2	Aro de porta	un	1.00	0.00	0.00	0	1.00	0.00	0.00	0	1.00	0.00	0.00	0	
5.1.3	Fechadura 2 levers	un	1.00	1,250.00	1,250.00	20	1.00	850.00	850.00	13	1.00	400.00	400.00	6	400.00
5.1.4	Dobradças	un	2.00	250.00	500.00	8	2.00	200.00	400.00	6	2.00	150.00	300.00	5	300.00
5.1.5	tinta a óleo	L	3.00	0.00	0.00	0	3.00	0.00	0.00	0	3.00	400.00	1,200.00	19	1,200.00
5.2	JANELAS (0.90x1.20)m														
5.2.1	Aros de janelas e folhas de janelas	un	1.00	8,500.00	8,500.00	134	1.00	0.00	0.00	0	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
5.2.2	Rede mosquiteira	m2	3.00	220.00	660.00	10	3.00	100.00	300.00	5	3.00	100.00	300.00	5	
5.2.3	Reguladores	un	4.00	450.00	1,800.00	28	4.00	200.00	800.00	13	4.00	200.00	800.00	13	
5.2.4	Dobradças	un	16.00	195.00	3,120.00	49	16.00	125.00	2,000.00	32	16.00	62.50	1,000.00	16	
5.2.5	Tranquetas	un	8.00	150.00	1,200.00	19	8.00	150.00	1,200.00	19	8.00	250.00	2,000.00	32	
5.2.6	Vidros 4mm	m2	2.40	1,250.00	3,000.00	47	2.40	0.00	0.00	0	2.40	687.50	1,650.00	26	1,650.00
5.2.7	tinta a óleo	L	6.00	0.00	0.00	0	6.00	0.00	0.00	0	6.00	400.00	2,400.00	38	2,400.00
5.2.8	Grelhas 0.20x30 de betão simples (Respiradores)	un	2.00	0.00	0.00	0	2.00	0.00	0.00	0	2.00	140.00	280.00	4	280.00
				SUB TOTAL 5	31,530.00	499		5,550.00	2,481	141,144.44		SUB TOTAL 5	23,330.00	369	19,230.00
					548,644.69	8,681							578,652.04	9,156	58,882.90
6	LOGÍSTICA E MÃO DE OBRA														
6.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			14,625.00	231			39,780.00	629			15,375.00	243	15,375.00

MARCA HLE P. 10111
 NOTAS
 1.068

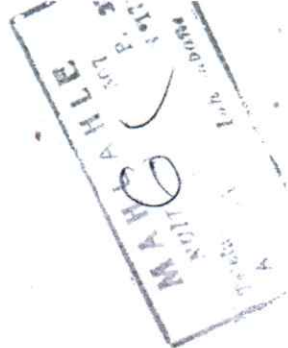
Handwritten signature and scribbles.

6.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum		27.432.23	434		7.841.22	124	7.057.22	28.932.60	458	2.944.14
6.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mtz/Dia)	lumpsum		123.445.06	1.953		35.285.50	558	31.757.50	130.196.71	2.060	13.248.65
			SUB TOTAL 6	165.502.29	2.619	14.625.00	82.906.72	1.312	14.114.44	174.504.31	2.761	5.888.29
TOTAL em Meticais-MZN (incluindo contingências de 10% nas quantidades de materiais)				714.146.98	11.300		239.731.16	3.793		753.156.35	11.917	
Total em Dolares - USD (ao câmbio de 63.20 MZN)				11.299.79			3.793.21			11.917.03		

50 kg Nacional 32.5 54.00 55.00 unidades
50 kg Nacional 42.5 29.00 29.00 unidades

Recomendação do Painel: "FERRAGEM CHIVEVE, SONIL MOZ LDA E FERRAGENS SOFALA"

Comentários: A recomendação do painel de juro foi com base nos seguintes critérios: Toda documentação regularizada para actividade pretendida, dispor de preços acessíveis do mercado e com a qualidade e especificações recomendadas.



RESUMO MAPA DE QUANTIDADES

TA - CASA NÚCLEO - VARIANTE 1

PROJECTO:	CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação	FERRAGENS SOFALA				1 USD = MZN	
		UN	QUANT	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	63.2	Menor Preço
1	FUNDAÇÃO E PILARES						
1.1	Sapata Corrida						
1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 5 cm	m3	0.54				
1.1.3	Areia Grossa	m3	0.28	823.86	230.39	4	230.39
1.1.4	Britas 1/2	m3	0.42	2,556.82	1,069.03	17	1,069.03
1.1.5	Brita de enrocamento	m3	1.36	2,556.82	3,470.88	55	3,470.88
1.2	Sapata isolada						
	Sapata em betão com secção 40 X 40 X 15 cm - (Detalhes estruturais, página 1.1.2.1) Aço A400 com Ø8 número mínimo de 6 unidades por sapata, de acordo com os desenhos e detalhes, de acordo com os desenhos e detalhes, página 1.1.2.1						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15 cm	m3	0.14				
1.2.1	Ø8 (0,395 kg/m) correspondete a 6,26kg	un	3.00	140.00	420.00	7	420.00
1.2.4	Areia Grossa	m3	0.07	823.86	61.10	1	61.10
1.2.5	Britas 1/2	m3	0.11	2,556.82	283.50	4	283.50
1.3	PILARES						
	Pilares em betão B25 15 X 15 cm embutidos em blocos 20x20x40 cm - (Detalhes estruturais, página 1.1.2.1) Aço A400 com estribos Ø6 a uma distância de 15 cm e barras Ø10, com um número mínimo de 4 unidades por pilar, de acordo com os desenhos e detalhes, da página 1.1.2.1						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.41				
1.3.2	Ø10 (0,617 kg/m) correspondete a 51,96	un	13.00	205.00	2,665.00	42	2,665.00
1.3.5	Areia Grossa	m3	0.21	823.86	173.01	3	173.01
1.3.6	Britas 1/2	m3	0.32	2,556.82	818.18	13	818.18
				SUB TOTAL 1	8,372.91	132	9,191.09
2.1	VIGA DE PAVIMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x15 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 4 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.58				
2.1.2	Ø8 (0,617 kg/m) correspondete a 43,45kg	un	14.00	140.00	1,960.00	31	1,960.00
2.1.5	Areia Grossa	m3	0.30	823.86	247.25	4	247.25
2.1.6	Britas 1/2	m3	0.45	2,556.82	1,147.29	18	1,147.29
2.2	VIGA DE COROAMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.47				
2.2.2	Ø8 (0,617 kg/m) correspondete a 22,16kg	un	9.00	140.00	1,260.00	20	1,260.00
2.2.5	Areia Grossa	m3	0.24	823.86	197.29	3	197.29
2.2.6	Britas 1/2	m3	0.36	2,556.82	915.47	14	915.47
2.3	VIGA DE TOPO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.24				
2.3.2	Ø8 (0,617 kg/m) correspondete a 5,87kg	un	4.00	140.00	560.00	9	560.00
2.3.5	Areia Grossa	m3	0.12	823.86	101.83	2	101.83
2.3.6	Britas 1/2	m3	0.18	2,556.82	472.50	7	472.50
2.4	PAVIMENTO						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 10 cm	m3	2.64				
2.4.2	Areia Fina	m3	1.36	723.17	983.22	16	983.22
2.4.3	Britas 1/2	m3	2.03	2,556.82	5,197.50	82	5,197.50
2.5	ESCADA e RAMPA						
	Argamassa de Assentamento e enchiemento do pavimento da escadas e da rampa	m3	0.67				
2.5.3	Areia Fina	m3	0.34	723.17	249.16	4	249.16
2.5.4	Britas 1/2	m3	0.52	2,556.82	1,317.09	21	1,317.09
	Betão para maciço do bloco da caixa de escada	m3	0.52				
2.5.6	Areia Grossa	m3	0.27	823.86	221.48	4	221.48
2.5.7	Britas 1/2	m3	0.40	2,556.82	1,027.69	16	1,027.69
				SUB TOTAL 2	14,830.09	235	15,857.78
3	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
3.1	Alvenaria						
3.2	Argamassa de Assentamento	m3	1.16				
3.2.2	Areia Fina	m3	0.60	723.17	431.65	7	431.65
3.3	Betão simples para maciço do bloco de fundação, traço 1:2:4	m3	3.90				
3.3.2	Areia Grossa	m3	2.01	823.86	1,654.72	26	1,654.72
3.3.3	Britas 1/2	m3	3.00	2,556.82	7,678.13	121	7,678.13
3.4	Argamassa de reboco	m3	2.08				
				SUB TOTAL 3	9,764.50	155	9,764.50
4	ESTRUTURA DE COBERTURA						
4.1	BARROTES						
4.1.1	Madeira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	3.00	1,300.00	3,900.00	62	3,900.00
4.2	MADRES						
4.2.4	Chapa Lisa 1BR 0.3 mm para emendas	un	0.50	6,250.00	3,125.00	49	
4.2.5	Pregos 1' galvanizados para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	3.00	110.00	330.00	5	330.00
4.2.6	Pregos 1/2' galvanizados para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	3.00	110.00	330.00	5	330.00

MAHLABLE
NÚM. 507
P.
Telef. 00
Av. P. 00

4.2.9	Varões de espera de Ø8 (0,395 kg/m)	un	2.00	140.00	280.00	4	280.00
4.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO						
					SUB TOTAL 4	126	4,840.00
5	PORTAS E JANELAS						
5.1	PORTAS						
5.1.1	Portas em madeira tratada	Un	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
5.1.3	Fechadura 2 levers	un	1.00	400.00	400.00	6	400.00
5.1.4	Dobradiças	un	2.00	150.00	300.00	5	300.00
5.1.5	tinta a óleo	L	3.00	400.00	1,200.00	19	1,200.00
5.2	JANELAS (0.90x1,20)m						
5.2.1	Aros de janelas e folhas de janelas	Un	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
5.2.6	Vidros 4mm	m2	2.40	687.50	1,650.00	26	1,650.00
5.2.7	tinta a óleo	L	6.00	400.00	2,400.00	38	2,400.00
5.2.8	Grelhas 0.20x30 de betão simples (Respiradores)	un	2.00	140.00	280.00	4	280.00
					SUB TOTAL 5	304	19,230.00
						952	58,883.37
6	LOGISTICA E MÃO DE OBRA						
6.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			15,375.00	243	15,375.00
6.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			3,008.13	48	2,944.17
6.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum			13,536.56	214	13,248.76
					SUB TOTAL 6	505	31,567.93
contingências de 10% nas quantidades de materiais							5,888.34
TOTAL em Metcais-MZN (Incluindo contingências de 10% nas quantidades de materiais)					98,098.44	1,552	96,339.64
Total em Dolares - USD (ao câmbio de 63.20 MZN)					1,552.19		

Handwritten signature



RESUMO MAPA DE QUANTIDADES

TA - CASA NÚCLEO - VARIANTE 1

PROJECTO: CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação		SONIL' MOZ LDA				1 USD = MZN	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	63.2	Menor Preço
2.1	VIGA DE PAVIMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x15 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 4 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.58				
2.1.6	Britas 1/2	m3	0.45	2,850.00	1,278.84	20	
2.2	VIGA DE COROAMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.47				
2.2.6	Britas 1/2	m3	0.36	2,850.00	1,020.44	16	
2.3	VIGA DE TOPO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.24				
2.3.6	Britas 1/2	m3	0.18	2,850.00	526.68	8	
2.4	PAVIMENTO						
	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 10 cm	m3	2.64				
2.4.3	Britas 1/2	m3	2.03	2,850.00	5,793.48	92	
2.5	ESCADA e RAMPA						
	Argamassa de Assentamento e enchimento do pavimento da escada e da rampa	m3	0.67				
2.5.4	Britas 1/2	m3	0.52	2,850.00	1,468.12	23	
	Betão para maciço do bloco da caixa de escada	m3	0.52				
2.5.7	Britas 1/2	m3	0.40	2,850.00	1,145.53	18	
					SUB TOTAL 2	11,233.10	178
3	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
3.1	Alvenaria						
3.2	Argamassa de Assentamento	m3	1.16				
3.3	Betão simples para maciço do bloco de fundação, traço 1:2:4	m3	3.90				
3.3.3	Britas 1/2	m3	3.00	2,850.00	8,558.55	135	
					SUB TOTAL 3	8,558.55	135
4	ESTRUTURA DE COBERTURA						
4.1	BARROTES						
4.1.2	Carbolina para tratamento da madeira	L	4.00	150.00	600.00	9	
4.2	MADRES						
					SUB TOTAL 4	600.00	9
					20,391.65	322.65	0.00
6	LOGISTICA E MÃO DE OBRA						
6.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			14,625.00	231	14,625.00
6.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			1,019.58	16	
6.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum			4,588.12	73	
					SUB TOTAL 6	20,232.70	320
	contingências de 10% nas quantidades de materiais				2,039.16		
	TOTAL em Meticals-MZN (Incluindo contingências de 10% nas quantidades de materiais)				42,663.51	675	
	Total em Dolares - USD (ao câmbio de 63.20 MZN)				675.06		



4.2	MADRES							
4.2.1	Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	5.00	700.00	3,500.00		55	3,500.00
4.2.2	Pregos 4" galvanizados	kg	4.00	100.00	400.00		6	400.00
4.2.3	Pregos 5" galvanizados	kg	4.00	100.00	400.00		6	400.00
4.2.4	Chapa Lisa IBR 0.3 mm para emendas	un	0.50	4,200.00	2,100.00		33	2,100.00
4.2.7	Hurricane Clip	un	32.00	95.00	3,040.00		48	3,040.00
4.2.8	Carbolina para tratamento da madeira	L	6.00	150.00	900.00		14	900.00
4.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO							
4.3.1	Chapa de cobertura IBR galyanizada Termolacada 0.4mm com 3,60mx0,75m	un	9.00	1,200.00	10,800.00		171	10,800.00
4.3.2	Rufo em chapa lisa galvanizada Termolacada 0.3mm com 2.50 m x 0.60 m	un	6.00	850.00	5,100.00		81	5,100.00
4.3.3	Pregos de Chapas de 4,5 x 90 mm	pc	4.00	200.00	800.00		13	800.00
					SUB TOTAL 4	27,440.00	434	28,040.00
5	PORTAS E JANELAS							
5.1	PORTAS							
5.2	JANELAS (0.90x1,20)m	m2	3.00	100.00	300.00		5	300.00
5.2.2	Rede mosquiteira	un	4.00	200.00	800.00		13	800.00
5.2.3	Reguladores	un	16.00	125.00	2,000.00		32	2,000.00
5.2.4	Dobradiças	un	8.00	150.00	1,200.00		19	1,200.00
5.2.5	Tranquetas							
					SUB TOTAL 5	4,300.00	68	4,300.00
						140,545.00	2,224	141,145.00
6	LOGISTICA E MÃO DE OBRA							
6.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			39,780.00		629	39,780.00
6.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			7,027.25		111	7,057.25
6.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum			31,622.63		500	31,757.63
					SUB TOTAL 6	78,429.88	1,241	78,594.88
	contingências de 10% nas quantidades de materiais					14,054.50		14,114.50
	TOTAL em Meticals-MZN (Incluindo contingências de 10% nas quantidades de materiais)					218,974.88	3,465	233,854.38
	Total em Dolares - USD (ao câmbio de 63.20 MZN)					3,464.79		



Pedido de Pagamento			
Nome da Organização:	MAHLAHLE - Associação Para a Promoção e Desenvolvimento da Mulher	Moeda	MZN
Nome do Projecto:	Projecto de Emergencia e Reconstrução Resiliente Pos-Ciclones		
BCI		DATA	30-Mar-23

Requisição N°

Actividade: Aquisição de materiais de construção para os 3 pilotos em guaraguara.

Valor: 344,817.59

São: Trezentos quarenta quatro mil, oitocentos dezassete meticais e cinquenta nove meticais.

Local de Perdida: Beira
Distino: Buzi

Despesa	Beneficiario	Codico	Valor	Cheque	Justificado	Remanescente
Aquisição de Materias para casa Evolutiva Convenvencional	FERRAGEM SOFALA		58,882.90			
	SONIL MOZ LDA		-			
	FERRAGEM CHIVEVE		141,144.44			
Equipamento e material de protecção individual	Mahlahle		69,780.00			
Logistica e transporte - 5% do valor total do			10,001.37			
Mão-de-Obra			45,006.15			
Contingencia			20,002.73			
Grande Total				344,817.59		

Preparado por:  Data: 30/03/2023

Verificado por: _____ Data:/...../2023

Aprovado por: _____ Data: 03/...../2023

Pago por: _____ Data:/...../2023

Recebido por: _____ Data:/...../2023





MAHLAHLE

ASSOCIAÇÃO PARA A PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA MULHER

30/03/2023

Projecto: Projecto de Emergencia e Reconstrução Resiliente Pos-Ciclones
Local de Implementação: Provincia de Sofala (Distrito de Buzi)

Codigos da Actividades: B. Reimbursable Expenses (Management - Overhead)

Objectivo: Aquisição de materiais de construção para os 3 pilotos em guaraguara.

Item	QTD	Valor unitário MZN	Valor total MZN	Nome
Aquisição de Materias para casa Evolutiva Convenvencional	1	58,882.90	58,882.90	FERRAGEM SOFALA
	1	-	-	SONIL MOZ LDA
	1	141,144.44	141,144.44	FERRAGEM CHIVEVE
Equipamento e material de protecção individual	1	69,780.00	69,780.00	MAHLAHLE
Logistica e transporte - 5% do valor total do material	1	10,001.37	10,001.37	
Mão-de-Obra	1	45,006.15	45,006.15	
Contingencia	1	20,002.73	20,002.73	
Total Geral			344,817.59	

Preparado por:

Data: 30/03/2023

Verificado por:

Data: / /

Aprovado por:

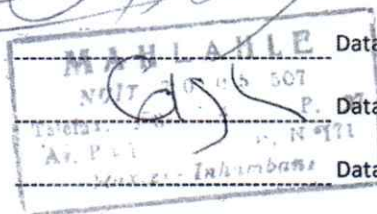
Data: 30/3/2023

Pago por:

Data: / /

Recebido por:

Data: / /

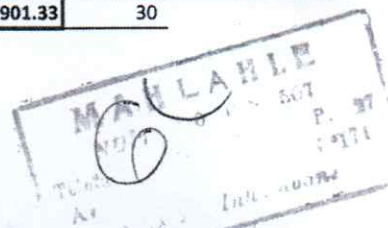


CASA EVOLUTIVA MISTA

MAPA DE QUANTIDADES														
TA - ESTRUTURA RESILIENTE														
PROJECTO:	ITEM	DESCRIPTION	SONIL MOZ LDA			Menor Preço			FERRAGEM CHIVE			FERRAGENS SOPALA		
			UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL
			63	1 USD = MZN	63	Menor Preço	63	1 USD = MZN	63	Menor Preço	63	1 USD = MZN	63	Menor Preço
1 FUNDAÇÃO														
1.1	Sapata Corrida		m3	0.65										
1.1.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 5 cm		un	5.00	625.00	3,125.00	49		480.00	2,400.00	38		2,400.00	2,400.00
1.1.2	50 kg Nacional 42.5		m3	0.34	975.00	328.01	5		0.00	0.00			0.00	0.00
1.1.3	Areia Grossa		m3	0.50	2,850.00	1,433.56	23		0.50	1,433.56			0.00	1,433.56
1.1.4	Britas 1/2		m3	0.65	2,850.00	1,861.76	29		0.65	1,861.76			0.00	1,861.76
1.1.5	Brita de enrocamento		m3	0.65	2,850.00	1,861.76	29		0.65	1,861.76			0.00	1,861.76
1.2	Sapata Isolada													
1.2.1	Sapata em betão com secção 30 X 30 X 60 cm para os pilares principais e secção 20x20x60 cm para pilares secundários		m3	0.52					0.52				0.52	
1.2.2	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15 cm		un	4.00	625.00	2,500.00	40		480.00	1,920.00	30		1,920.00	1,920.00
1.2.3	50 kg Nacional 42.5		m3	0.27	975.00	259.10	4		0.27	259.10			0.00	259.10
1.2.4	Areia Grossa		m3	0.40	2,850.00	1,132.36	15		0.40	1,132.36			0.00	1,132.36
1.3	PILARES													
1.3.1	Poste de madeira de Eucalipto diâmetro 10cm nos pilares secundários e poste de madeira de Eucalipto diâmetro 14cm nos pilares principais, diagonais de travamento vertical diâmetro 10 cm, tratadas com CCA em 3 camadas incluindo os travamentos e pregos de 4" para fixação na sapata.		un	6.00	2,250.00	13,500.00	214		6.00	0.00			0.00	0.00
1.3.2	Poste de madeira de Eucalipto Ø 10cm para pilares secundários com altura de 3,60 m		un	8.00	4,250.00	34,000.00	538		8.00	0.00			0.00	0.00
1.3.3	Poste de madeira de Eucalipto Ø 10cm para as diagonais de travamento com altura de 2,75 m		un	8.00	250.00	2,000.00	20		8.00	0.00			0.00	0.00
1.3.4	Prego 5"		kg	5.00	250.00	1,250.00	20		5.00	500.00	8		500.00	500.00
1.3.5	Vão roscado M8		un	2.00	0.00	0.00	-		2.00	0.00	-		0.00	0.00
1.3.6	Vão roscado M8		un	34.00	0.00	0.00	-		34.00	0.00	-		0.00	0.00
1.4	VIGA DE PAVIMENTO													
1.4.1	Viga em betão com secção 15x17 cm, assente em blocos (20x20x30) cm - (Detalhe estrutural, pagina 1.1.2.2) Aço A400 em pilares com estribos de Ø6 espaçados a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.		m3	0.45										
1.4.2	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15x15 cm		un	16.00	160.00	2,560.00	41		105.00	1,680.00	27		1,680.00	1,680.00
1.4.3	Ø6 (0.220 kg/m) - Corresponde a 23.49 kg		un	11.00	200.00	2,200.00	35		180.00	1,980.00	31		1,980.00	1,980.00
1.4.4	Ø8 (0.617 kg/m) - Corresponde a 27.11 kg		kg	5.00	150.00	750.00	12		5.00	95.00	8		475.00	475.00
1.4.5	Areia Grossa		un	3.00	625.00	1,875.00	30		3.00	480.00	23		1,440.00	1,440.00
1.4.6	Britas 1/2		m3	0.23	975.00	227.09	4		0.23	0.00			0.00	0.00
1.4.7	Britas 1/2		m3	0.35	2,850.00	992.46	16		0.35	0.00			0.00	0.00
1.5	PAVIMENTO													
1.5.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 10 cm		m3	2.01										
1.5.2	50 kg Nacional 42.5		un	13.00	625.00	8,125.00	129		13.00	480.00	99		6,240.00	6,240.00
1.5.3	Areia Grossa		m3	1.04	975.00	1,009.27	16		1.04	0.00			0.00	0.00
1.5.4	Britas 1/2		m3	1.55	2,850.00	4,410.95	70		1.55	0.00			0.00	0.00
			SUB TOTAL 1			81,539.56	1,280		SUB TOTAL 1			16,635.00	263	14,655.00
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO													
2.1	Alvenaria		un	105.00	55.00	5,775.00	91		105.00	40.00	66		4,200.00	4,200.00
2.1.1	Alvenaria de fundação com secção 20x20x40 cm		un	105.00	55.00	5,775.00	91		105.00	40.00	66		4,200.00	4,200.00
			SUB TOTAL 2			5,775.00	91		SUB TOTAL 2			4,200.00	66	4,200.00
			SUB TOTAL 3			91,314.56	1,371		SUB TOTAL 3			20,835.00	269	19,055.00
			SUB TOTAL 4			102,149.12	1,662		SUB TOTAL 4			25,035.00	335	23,255.00
			SUB TOTAL 5			117,183.68	1,823		SUB TOTAL 5			29,270.00	400	27,035.00
			SUB TOTAL 6			128,463.24	1,914		SUB TOTAL 6			31,270.00	426	29,355.00
			SUB TOTAL 7			143,502.80	2,005		SUB TOTAL 7			33,515.00	452	31,165.00
			SUB TOTAL 8			158,542.36	2,096		SUB TOTAL 8			35,515.00	478	33,165.00
			SUB TOTAL 9			173,581.92	2,187		SUB TOTAL 9			37,515.00	504	35,165.00
			SUB TOTAL 10			188,621.48	2,278		SUB TOTAL 10			39,515.00	530	37,165.00
			SUB TOTAL 11			203,661.04	2,369		SUB TOTAL 11			41,515.00	556	39,165.00
			SUB TOTAL 12			218,700.60	2,460		SUB TOTAL 12			43,515.00	582	41,165.00
			SUB TOTAL 13			233,740.16	2,551		SUB TOTAL 13			45,515.00	608	43,165.00
			SUB TOTAL 14			248,779.72	2,642		SUB TOTAL 14			47,515.00	634	45,165.00
			SUB TOTAL 15			263,819.28	2,733		SUB TOTAL 15			49,515.00	660	47,165.00
			SUB TOTAL 16			278,858.84	2,824		SUB TOTAL 16			51,515.00	686	49,165.00
			SUB TOTAL 17			293,898.40	2,915		SUB TOTAL 17			53,515.00	712	51,165.00
			SUB TOTAL 18			308,937.96	3,006		SUB TOTAL 18			55,515.00	738	53,165.00
			SUB TOTAL 19			323,977.52	3,097		SUB TOTAL 19			57,515.00	764	55,165.00
			SUB TOTAL 20			339,017.08	3,188		SUB TOTAL 20			59,515.00	790	57,165.00
			SUB TOTAL 21			354,056.64	3,279		SUB TOTAL 21			61,515.00	816	59,165.00
			SUB TOTAL 22			369,096.20	3,370		SUB TOTAL 22			63,515.00	842	61,165.00
			SUB TOTAL 23			384,135.76	3,461		SUB TOTAL 23			65,515.00	868	63,165.00
			SUB TOTAL 24			399,175.32	3,552		SUB TOTAL 24			67,515.00	894	65,165.00
			SUB TOTAL 25			414,214.88	3,643		SUB TOTAL 25			69,515.00	920	67,165.00
			SUB TOTAL 26			429,254.44	3,734		SUB TOTAL 26			71,515.00	946	69,165.00
			SUB TOTAL 27			444,294.00	3,825		SUB TOTAL 27			73,515.00	972	71,165.00
			SUB TOTAL 28			459,333.56	3,916		SUB TOTAL 28			75,515.00	998	73,165.00
			SUB TOTAL 29			474,373.12	4,007		SUB TOTAL 29			77,515.00	1,024	75,165.00
			SUB TOTAL 30			489,412.68	4,098		SUB TOTAL 30			79,515.00	1,050	77,165.00
			SUB TOTAL 31			504,452.24	4,189		SUB TOTAL 31			81,515.00	1,076	79,165.00
			SUB TOTAL 32			519,491.80	4,280		SUB TOTAL 32			83,515.00	1,102	81,165.00
			SUB TOTAL 33			534,531.36	4,371		SUB TOTAL 33			85,515.00	1,128	83,165.00
			SUB TOTAL 34			549,570.92	4,462		SUB TOTAL 34			87,515.00	1,154	85,165.00
			SUB TOTAL 35			564,610.48	4,553		SUB TOTAL 35			89,515.00	1,180	87,165.00
			SUB TOTAL 36			579,650.04	4,644		SUB TOTAL 36			91,515.00	1,206	89,165.00
			SUB TOTAL 37			594,689.60	4,735		SUB TOTAL 37			93,515.00	1,232	91,165.00
			SUB TOTAL 38			609,729.16	4,826		SUB TOTAL 38			95,515.00	1,258	93,165.00
			SUB TOTAL 39			624,768.72	4,917		SUB TOTAL 39			97,515.00	1,284	95,165.00
			SUB TOTAL 40			639,808.28	5,008		SUB TOTAL 40			99,515.00	1,310	97,165.00
			SUB TOTAL 41			654,847.84	5,099		SUB TOTAL 41			101,515.00	1,336	99,165.00
			SUB TOTAL 42			669,887.40	5,190		SUB TOTAL 42			103,515.00	1,362	101,165.00
			SUB TOTAL 43			684,926.96	5,281		SUB TOTAL 43			105,515.00	1,388	103,165.00
			SUB TOTAL 44			699,966.52	5,372		SUB TOTAL 44			107,515.00	1,414	105,165.00
			SUB TOTAL 45			715,006.08	5,463		SUB TOTAL 45			109,515.00	1,440	107,165.00
			SUB TOTAL 46			730,045.64	5,554		SUB TOTAL 46			111,515.00	1,466	109,165.00
			SUB TOTAL 47			745,085.20	5,645		SUB TOTAL 47			113,515.00	1,492	111,165.00
			SUB TOTAL 48			760,124.76	5,736		SUB TOTAL 48			115,515.00	1,518	113,165.00
			SUB TOTAL 49			775,164.32	5,827		SUB TOTAL 49			117,515.00	1,544	115,165.00
			SUB TOTAL 50			790,203.88	5,918		SUB TOTAL 50			119,515.00	1,570	117,165.00
			SUB TOTAL 51			805,243.44	6,009		SUB TOTAL 51			121,515.00	1,596	119,165.00
			SUB TOTAL 52			820,283.00	6,100		SUB TOTAL 52			123,515.00	1,622	121,165.00
			SUB TOTAL 53			835,322.56	6,191		SUB TOTAL 53			125,515.00	1,648	123,165.00
			SUB TOTAL 54			850,362.12	6,282		SUB TOTAL 54			127,515.00	1,674	125,165.00
			SUB TOTAL 55			865,401.68	6,373		SUB TOTAL 55			129,515.00	1,700	127,165.00
			SUB TOTAL 56			880,441.24	6,464		SUB TOTAL 56			131,515.00	1,726	129,165.00
			SUB TOTAL 57			895,480.80	6,555		SUB TOTAL 57			133,515.00	1,752	131,165.00
			SUB TOTAL 58			910,520.36	6,646		SUB TOTAL 58			135,515.00	1,778	133,165.00
			SUB TOTAL 59			925,559.92	6,737		SUB TOTAL 59			137,515.00	1,804	135,165.00
			SUB TOTAL 60			940,599.48	6,828		SUB TOTAL 60			139,515.00	1,830	137,165.00
			SUB TOTAL 61			955,639.04	6,							

3.2.10	Pregos 1'	kg	5.00	100.00	500.00	8	500.00
3.3	Barrotes						
3.3.1	Madeira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	5.00	1,300.00	6,500.00	103	6,500.00
3.4	Barrotes de travamento						
3.4.1	Madeira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	1.00	1,300.00	1,300.00	21	1,300.00
3.5	MADRES E BARROTES DE FIXAÇÃO DA CUMEEIRA						
3.5.6	Pregos 1' para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	5.00	110.00	550.00	9	550.00
3.5.7	Arrame galvanizado 2 mm	kg	10.00	110.00	1,100.00	17	1,100.00
3.6	CHAPA DE COBERTURA E CUMEEIRA						
3.6.1	Chapa de cobertura IBR galvanizada Termolacada 0.4mm	Un	15.00	1,100.00	16,500.00	261	16,500.00
				SUB TOTAL 3	42,750.00	676	42,750.00
4	PEÇAS DE LIGAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA						
4.3	Porca para varão roscado Ø10	un	150.00	10.00	1,500.00	24	1,500.00
				SUB TOTAL 4	1,500.00	24	1,500.00
5	ESCADA e RAMPA						
	Argamassa de Assentamento						
5.3	Areia Fina	m3	0.27	675.00	182.25	3	182.25
	Betão para maciço do bloco, fundação e caixa de escada						
5.5	Areia Fina	m3	0.16	675.00	108.00	2	108.00
				SUB TOTAL 5	290.25	5	290.25
6	PAREDE						
6.1	PAU APIQUE						
6.1.1	Pregos de 2'	kg	5.00	100.00	500.00	8	500.00
6.1.3	Arrame galvanizado 2 mm	kg	8.00	100.00	800.00	13	800.00
6.2	Argamassa de reboco						
6.2.2	Areia Fina, do rio	m3	1.02	675.00	688.65	11	688.65
				SUB TOTAL 6	1,988.65	31	1,988.65
7	CAIXILHARIAS						
7.1	PORTAS (2X0.80 m)						
7.1.1	Portas em madeira tratada	Un	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
7.1.3	Fechadura 2 levers	un	1.00	450.00	450.00	7	450.00
7.1.4	Dobradiças	un	2.00	150.00	300.00	5	300.00
7.1.5	tinta a óleo	L	3.00	400.00	1,200.00	19	1,200.00
7.2	JANELAS (0.90x1,20 m)						
7.2.1	Aros de janelas	Un	1.00	6,500.00	6,500.00	103	6,500.00
7.2.2	Rede mosquiteira	m2	6.00	100.00	600.00	9	600.00
7.2.3	Reguladores	un	8.00	200.00	1,600.00	25	1,600.00
7.2.4	Dobradiças	un	12.00	125.00	1,500.00	24	1,500.00
7.2.8	Tinta a óleo	L	10.00	400.00	4,000.00	63	4,000.00
7.2.9	Grelhas 0.20x30 de betão simples (Ventilador)	un	2.00	140.00	280.00		280.00
				SUB TOTAL 7	18,650.00	295	22,930.00
	TOTAL MATERIALS				80,580.11	1,275	84,860.11
8	LOGISTICA E MÃO DE OBRA						
8.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			15,410.00	244	15,410.00
8.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			4,029.01	64	4,243.01
8.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum			20,145.03	319	19,093.52
				SUB TOTAL 8	39,584.03	626	38,746.53
	contingencias de 10% nas quantidades de materiais						8,486.01
	TOTAL em Meticais-MZN (Incluindo contingencias de 10% nas quantidades de materiais)				120,164.14	1,901	132,092.65
	Total em Dolares - USD (ao cambio de 63.20 MZN)				1,901.33	30	

[Handwritten signature]



MAPA DE QUANTIDADES							1 USD=MZN
TA - ESTRUTURA RESILIENTE							
PROJECTO:	CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação					FERRAGEM CHIVEVE	63 Menor Preço
ITEM	DESCRIPTION	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL		
1	FUNDAÇÃO						
1.1	Sapata Corrida						
1.1.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 5 cm	m3	0.65				
1.1.2	50 kg Nacional 42.5	un	5.00	480.00	2,400.00	38	2,400.00
1.2	Sapata Isolada						
	Sapata em betão com secção 30 X 30 X 60 cm para os pilares principais e secção 20x20x60 cm para pilares secundários						
1.2.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15 cm	m3	0.52				
1.2.2	50 kg Nacional 42.5	un	4.00	480.00	1,920.00	30	1,920.00
1.3	PILARES						
	Poste de madeira de Eucalipto diâmetro 10cm nos pilares secundárias e poste de madeira de Eucalipto diâmetro 14cm nos pilares principais, diagonais de travamento vertical diâmetro 10 cm, tratadas com CCA em 3 camadas incluindo os travamentos e pregos de 4' para fixação na sapata.						
1.3.4	Prego 5'	kg	5.00	100.00	500.00	8	500.00
1.4	VIGA DE PAVIMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x17 cm, assente em blocoz (20x20x30) cm - (Detalhe estrutural, pagina 1.1.2.2) Aço A400 em pilares com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número minimo 3 unidades.						
1.4.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15x15 cm						
1.4.2	Ø6 (0,220 kg/m) - Correspondente a 23.49 kg	un	16.00	105.00	1,680.00	27	1,680.00
1.4.4	Arrame de ligação	kg	5.00	95.00	475.00	8	475.00
1.4.5	50 kg Nacional 42.5	un	3.00	480.00	1,440.00	23	1,440.00
1.5	PAVIMENTO						
1.5.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 10 cm						
1.5.2	50 kg Nacional 42.5	un	13.00	480.00	6,240.00	99	6,240.00
				SUB TOTAL 1	14,655.00	232	14,655.00
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
2.1	Alvenaria						
2.1.1	Alvenaria da fundação com secção 20x20x40 cm	un	105.00	40.00	4,200.00	66	4,200.00
2.1.2	Alvenaria de cofragem da viga da pavimento com secção 20x20x30 cm	un	55.00	40.00	2,200.00	35	2,200.00
2.2	Argamassa de Assentamento						
2.2.1	50 kg Nacional 32.5	un	2.00	460.00	920.00	15	920.00
2.3	Betão simples para maciço do bloco de fundação, traço 1:2:4						
2.3.1	50 kg Nacional 42.5	un	10.00	480.00	4,800.00	76	4,800.00
				SUB TOTAL 2	12,120.00	192	12,120.00
3	ESTRUTURA DE COBERTURA "Todas as madeiras tratadas"						
3.1	Viga de madeira						
3.1.2	Varão roscado M10	un	2.00	100.00	200.00	3	200.00
3.1.4	Chapa Lisa 3 mm	un	1.00	4,200.00	4,200.00	66	4,200.00
3.1.5	Carbolinium para tratamento da madeira	L	4.00	150.00	600.00	9	600.00
3.2	ASNAS						
	ASNA TIPO A						
3.2.2	Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros - Correspondente 6 ml	un	2.00	700.00	1,400.00	22	1,400.00
3.2.5	Chapa Lisa 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,200.00	4,200.00	66	4,200.00
3.2.6	Carbolinium para tratamento da madeira	L	7.00	150.00	1,050.00	17	1,050.00
	ASNA TIPO B						
3.2.8	Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros - Correspondente 2.60 ml	un	2.00	700.00	1,400.00	22	1,400.00
3.2.11	Chapa Lisa 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,200.00	4,200.00	66	4,200.00
3.2.12	Carbolinium para tratamento da madeira	L	3.00	150.00	450.00	7	450.00
3.3	Barrotes						
3.3.2	Prego 5'	kg	6.00	100.00	600.00	9	600.00
3.4	Barrotes de travamento						
3.4.2	Carbolina para tratamento da madeira	L	1.00	150.00	150.00	2	150.00
3.4.3	Prego 5'	kg	2.00	100.00	200.00	3	200.00
3.5	MADRES E BARROTES DE FIXAÇÃO DA CUMEIEIRA						
3.5.1	Madres e barrotes para fixação de cumeeira em Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	9.00	700.00	6,300.00	100	6,300.00
3.5.2	Pregos 4'	kg	15.00	100.00	1,500.00	24	1,500.00
3.5.3	Pregos 5'	kg	5.00	100.00	500.00	8	500.00
3.5.4	Chapa Lisa de 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,200.00	4,200.00	66	4,200.00
3.5.8	Carbolinium para tratamento da madeira	L	15.00	150.00	2,250.00	36	2,250.00
3.6	CHAPA DE COBERTURA E CUMEIEIRA						
3.6.2	Cumeeira em chapas termolocada 0.4mm de espessura	Un	8.00	850.00	6,800.00	108	6,800.00
3.6.3	Pregos de Chapas de 4,5 x 90 mm	pc	4.00	200.00	800.00	13	800.00
				SUB TOTAL 3	41,000.00	649	41,000.00
4	PEÇAS DE LIGAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA						
4.1	Cantoneiras pré-pintados para fixação da viga dupla com as asnas e os barrotes 30X30	un	2.00	595.00	1,190.00	19	1,190.00
4.2	Varão roscado M10	un	7.00	100.00	700.00	11	700.00
				SUB TOTAL 4	1,890.00	30	1,890.00
5	ESCADA e RAMPA						
	Argamassa de Assentamento						
5.2	50 kg Nacional 32.5	un	5.00	460.00	2,300.00	36	2,300.00
	Betão para maciço do bloco, fundacao e caixa de escada						
5.4	50 kg Nacional 32.5	un	2.00	460.00	920.00	15	460.00
				SUB TOTAL 5	3,220.00	51	2,760.00
6	PAREDE						
6.1	PAU APIQUE						
6.2	Argamassa de reboco	m3	1.98				
6.2.1	50 kg Nacional 32.5	un	13.00	460.00	5,980.00	95	5,980.00
6.2.3	Rede galinheira (Para fechar depois da viga de madeira)	m2	7.00	110.00	770.00	12	770.00
6.2.4	Rede mosquiteira (Para fechar depois da viga de madeira)	m2	7.00	100.00	700.00	11	700.00
				SUB TOTAL 6	7,450.00	118	7,450.00

MAHLE
 NUT
 P. 27
 171
 Ar
 Loh

7	CAIXILHARIAS							
7.1	PORTAS (2X0.80 m)							
7.2	JANELAS (0.90x1,20 m)							
7.2.1	Aros de janelas	Un	1.00		0.00			
7.2.5	Tranquetas	un	4.00	150.00	600.00	9	600.00	
7.2.6	Rede Galinheira	m2	6.00	110.00	660.00	10	660.00	
7.2.7	Folhas de madeira (3 madeiras 15x5 cm com comprimento de 5,8m, repartidos ao meio)	un	4.00		0.00			
					SUB TOTAL 7	1,260.00	20	1,260.00
	TOTAL MATERIAIS					81,595.00	1,291	81,135.00
8	LOGISTICA E MÃO DE OBRA							
8.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			37,305.00	590	37,305.00	
8.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			4,079.75	65	4,056.75	
8.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum			18,358.88	290	18,255.38	
					SUB TOTAL 8	59,743.63	945	59,617.13
	contingencias de 10% nas quantidades de materiais							8,113.50
	TOTAL em Meticals-MZN (Incluindo contingencias de 10% nas quantidades de materiais)					141,338.63	2,236	148,865.63
	Total em Dolares - USD (ao cambio de 63.20 MZN)					2,236.37	35	

[Handwritten signature]



MAPA DE QUANTIDADES					1 USD = MZN	Menor Preço	
TA - ESTRUTURA RESILIENTE							
PROJECTO:	CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação				SONIL MOZ LDA		63
ITEM	DESCRIPTION	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL		
1	FUNDAÇÃO						
1.1	Sapata Corrida						
1.1.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 5 cm	m3	0.65				
1.1.4	Britas 1/2	m3	0.50	2,850.00	1,433.56	23	1,433.56
1.1.5	Brita de enrocamento	m3	0.65	2,850.00	1,861.76	29	1,861.76
1.2	Sapata Isolada						
	Sapata em betão com secção 30 X 30 X 60 cm para os pilares principais e secção 20x20x60 cm para pilares secundários						
1.2.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15 cm	m3	0.52				
1.2.4	Britas 1/2	m3	0.40	2,850.00	1,132.36	18	1,132.36
1.3	PILARES						
	Poste de madeira de Eucalipto diâmetro 10cm nos pilares secundárias e poste de madeira de Eucalipto diâmetro 14cm nos pilares principais, diagonais de travamento vertical diâmetro 10 cm, tratadas com CCA em 3 camadas incluindo os travamentos e pregos de 4" para fixação na sapata.						
1.3.1	Poste de madeira de Eucalipto Ø 14cm para pilares primários com altura de 3,60 m	Un	6.00	2,250.00	13,500.00	214	13,500.00
1.4	VIGA DE PAVIMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x17 cm, assente em blocos (20x20x30) cm - (Detalhe estrutural, pagina 1.1.2.2) Aço A400 em pilares com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
1.4.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.45				
1.4.7	Britas 1/2	m3	0.35	2,850.00	992.46	16	992.46
1.5	PAVIMENTO						
1.5.1	Fornecimento e aplicacao de betao B25 com espessura de 10 cm	m3	2.01				
1.5.4	Britas 1/2	m3	1.55	2,850.00	4,410.95	70	4,410.95
					SUB TOTAL 1	299	23,331.09
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
2.1	Alvenaria						
2.1.1	Alvenaria da fundação com secção 20x20x40 cm	un	105.00	55.00	5,775.00	91	
2.2	Argamassa de Assentamento			0.30			
2.3	Betão simples para maciço do bloco de fundação, traço 1:2:4	m3	1.58				
2.3.4	Britas 1/2	m3	1.22	2,850.00	3,473.62	55	3,473.62
					SUB TOTAL 2	146	3,473.62
3	ESTRUTURA DE COBERTURA "Todas as madeiras tratadas"						
3.1	Viga de madeira						
3.1.4	Chapa Lisa 3 mm	un	1.00	4,250.00	4,250.00	67	
3.2	ASNAS						
	ASNA TIPO A	Un	2.00				
3.2.5	Chapa Lisa 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,250.00	4,250.00	67	
	ASNA TIPO B	Un	2.00				
3.2.11	Chapa Lisa 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,250.00	4,250.00	67	
3.3	Barrotes						
3.3.2	Carbolinium para tratamento da madeira	l	19.50				
3.4	Barrotes de travamento	l	4.00	150.00	600.00	9	600.00
3.5	MADRES E BARROTES DE FIXAÇÃO DA CUMEEIRA						
3.5.4	Chapa Lisa de 0.3 mm galvanizada	Un	1.00	4,250.00	4,250.00	67	
3.6	CHAPA DE COBERTURA E CUMEEIRA						
3.6.1	Chapa de cobertura IBR galvanizada Termolacada 0.4mm	Un	15.00	1,150.00	17,250.00	273	
3.6.2	Cumelra em chapas termolacada 0.4mm de espessura	Un	8.00	950.00	7,600.00	120	
3.6.3	Pregos de Chapas de 4,5 x 90 mm	pc	4.00	350.00	1,400.00	22	
					SUB TOTAL 3	694	600.00
4	PEÇAS DE LIGAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA						
5	ESCADA e RAMPA						
	Argamassa de Assentamento	m3	0.52				
2.5.7	Britas 1/2	m3	0.40	2,850.00	1,141.14	18	1,141.14
	Betão para maciço do bloco, fundação e caixa de escada	m3	0.32				
5.6	Britas 1/2	m3	0.25	2,850.00	702.24	11	702.24
					SUB TOTAL 5	29	1,843.38
6	PAREDE						
6.1	PAU APIQUE						
6.1.1	Pregos de 2"	kg	5.00	225.00	1,125.00	18	
6.1.2	Laca-laca ou bamboo secos conforme as especificações e detalhes de fixação indicados nas peças desenhadas	Un	150.00	120	18,000.00	285	18,000.00
6.1.3	Arrame galvanizado 2 mm	kg	8.00	225.00	1,800.00	28	
6.1.4	Pedra de enchimento das paredes	m3	5.94	2,850.00	16,937.55	268	16,937.55
6.2	Argamassa de reboco	m3	1.98				
					SUB TOTAL 6	599	34,937.55
7	CAIXILHARIAS						
7.1	PORTAS (2X0.80 m)						
7.2	JANELAS (0.90x1.20 m)						
7.2.1	Aros de janelas	Un	1.00	8,500.00	8,500.00	134	
					SUB TOTAL 7	134	
	TOTAL MATERIAIS				120,224.69	1,902	64,185.64
8	LOGÍSTICA E MÃO DE OBRA						
8.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumps um			14,625.00	231	14,625.00
8.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumps um			6,011.23	95	3,209.28
8.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumps um			27,050.56	428	14,441.77
					SUB TOTAL 8	755	32,276.05

MAHLAHLÉ
 NUIT 70 115 507
 Telefax: 203-...
 P.
 1 - P. ...

contingencias de 10% nas quantidades de materiais			6,418.56
TOTAL em Meticais-MZN (incluindo contingencias de 10% nas quantidades de materiais)	167,911.48	2,657	102,880.25
Total em Dolares - USD (ao cambio de 63.20 MZN)	2,656.83		

[Handwritten signature]



Pedido de Pagamento			
Nome da Organização:	MAHLAHLE - Associação Para a Promoção e Desenvolvimento da Mulher	Moeda	MZN
Nome do Projecto:	Projecto de Emergencia e Reconstrução Resiliente Pos-Ciclones		
BCI		DATA	30-Mar-23

Requisição N°

Actividade: Aquisição de materiais de construção para os 3 pilotos em guaraguara.

Valor: 389,593.04

São: Trêzentos oitenta nove mil cinqüentos noventa tres meticais e quatro centavos.

Local de Pertida: Beira

Destino: Buzi

Despesa	Beneficiario	Codico	Valor	Cheque	Justificado	Remanescente
Aquisição de Materias para casa Nucleo Evolutivo Misto	FERRAGEM SOFALA		84,860.11			
	SONIL MOZ LDA		64,185.64			
	FERRAGEM CHIVEVE		81,135.00			
Equipamento e material de protecção individual	Mahlahle		67,340.00			
Logistica e transporte - 5% do valor total do material			11,509.04			
Mão-de-Obra			57,545.19			
Contingencia			23,018.07			
Grande Total			389,593.04			

Preparado por:  Data: 30/03/2023

Verificado por: _____ Data:/...../2023

Aprovado por: _____ Data: 30/3/2023

Pago por: _____ Data:/...../2023

Recebido por: _____ Data:/...../2023



Projecto: Projecto de Emergência e Reconstrução Resiliente Pos-Ciclones

Local de Implementação: Província de Sofala (Distrito de Buzi)

Codigos da Actividades: B. Reimbursable Expenses (Management – Overhead)

Objectivo: Aquisição de materiais de construção para os 3 pilotos em guaraguara.

Item	QTD	Valor unitário MZN	Valor total MZN	Nome
Aquisição de Materias para casa Nucleo Evolutivo Misto	1	84,860.11	84,860.11	FERRAGEM SOFALA
	1	64,185.64	64,185.64	SONIL MOZ LDA
	1	81,135.00	81,135.00	FERRAGEM CHIVEVE
Equipamento e material de protecção individual	1	67,340.00	67,340.00	MAHLAHLE
Logistica e transporte - 5% do valor total do material	1	11,509.04	11,509.04	
Mão-de-Obra	1	57,545.19	57,545.19	
Contingencia	1	23,018.07	23,018.07	
Total Geral			389,593.04	

Preparado por:

Data: 30/03/2023

Verificado por:

Data:/...../.....

Aprovado por:

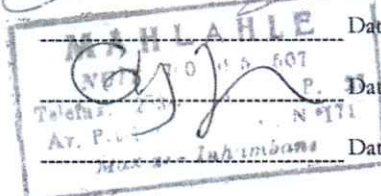
Data: 30/3/2023

Pago por:

Data:/...../.....

Recebido por:

Data:/...../.....



CASA REFORCO DA COBERTURA

MAPA DE QUANTIDADES

PROYECTO	CERP-Sub Componente de recuperación de la habilitación				TB - RETROFITTING + ROOF PACKAGE				TB - RETROFITTING + ROOF PACKAGE				TB - RETROFITTING + ROOF PACKAGE						
	ITEM	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	1 USD = MZN	Memor Precio	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	1 USD = MZN	Memor Precio	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	1 USD = MZN	Memor Precio
1	PILARES E VIGAS																		
1.1	PILARES																		
1.1.1	Pilares em betão 25x15x15 cm embulidos em blocos 20x20x40 cm - (Detalhados)																		
1.1.2	m3	0.05		160.00	320.00	5		m3	0.05		210.00	3.33		m3	0.05		200.00	3.17	200.00
1.1.3	un	2.00		350.00	700.00	11		un	2.00		540.00	8.57		un	2.00		410.00	6.51	410.00
1.1.4	kg	1.00		150.00	150.00	2		kg	1.00		95.00	1.51	95.00	kg	1.00		100.00	1.59	
1.1.5	50 kg Nacional 42.5	1.00		825.00	825.00	10		un	1.00		480.00	7.62	480.00	un	1.00		495.00	7.86	
1.1.6	Aréa Grossa	0.03		975.00	271.11	0		m3	0.03		0.00			m3	0.03		814.29	22.65	22.65
1.1.7	Brietas 1/2	0.04		2,850.00	118.40	2		m3	0.04		0.00			m3	0.04		2,566.81	106.78	106.78
1.1.8	Tibetas para cofragem	0.80		14,000.00	11,200.00	178		ml	0.80		1,130.00	17.78	1,120.00	ml	0.80		2,800.00	2,740.00	35.56
1.1.9	Discos de diamante para corte de parede	5.00		0.00	0.00			un	5.00		0.00			un	5.00		0.00		
1.2	VIGA DE COROAMENTO																		
1.2.1	Viga em betão com secção 15x20 cm, Apo A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.																		
1.2.2	m3	0.68		160.00	2,880.00	46		m3	0.68		1,890.00	30.00	1,890.00	m3	0.68		1,100.00	31.43	
1.2.3	Ø6 (0.270 kg/m) correspondente a 26.23kg	18.00		200.00	2,600.00	41		un	18.00		2,340.00	37.14	2,340.00	un	18.00		1,820.00	28.89	1,820.00
1.2.4	Ø8 (0.617 kg/m) correspondente a 32.59kg	5.00		150.00	750.00	12		kg	5.00		475.00	7.54	475.00	kg	5.00		500.00	7.94	
1.2.5	Arame de ligação	4.00		625.00	2,500.00	40		un	4.00		480.00	30.48	1,920.00	un	4.00		1,980.00	31.43	
1.2.6	50 kg Nacional 42.5	0.35		975.00	343.45	5		m3	0.35		0.00			m3	0.35		814.29	286.84	286.84
1.2.7	Aréa Grossa	0.53		2,850.00	1,501.04	24		m3	0.53		0.00			m3	0.53		2,566.82	214.46	1,351.89
1.2.8	Brietas 1/2	1.27		14,000.00	17,732.40	281		ml	1.27		1,773.24	28.15	1,773.24	ml	1.27		2,800.00	3,544.80	56.27
1.3	VIGA DE TOPO																		
1.3.1	Viga em betão com secção 15x20 cm, Apo A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.																		
1.3.2	m3	0.19		160.00	800.00	13		m3	0.19		575.00	8.33	575.00	m3	0.19		550.00	8.73	
1.3.3	Ø6 (0.270 kg/m) correspondente a 20.33kg	5.00		200.00	800.00	13		un	5.00		720.00	11.83	720.00	un	5.00		1,100.00	1,140.00	560.00
1.3.4	Ø8 (0.617 kg/m) correspondente a 42.86kg	4.00		150.00	600.00	5		kg	4.00		190.00	3.02	190.00	kg	4.00		200.00	3.17	
1.3.5	Arame de ligação	2.00		625.00	1,250.00	20		un	2.00		480.00	15.24	960.00	un	2.00		495.00	990.00	15.71
1.3.6	50 kg Nacional 42.5	0.10		975.00	97.16	2		m3	0.10		0.00			m3	0.10		814.29	81.14	81.14
1.3.7	Aréa Grossa	0.15		2,850.00	424.64	7		m3	0.15		0.00			m3	0.15		2,566.82	382.44	6.07
1.3.8	Brietas 1/2	1.15		14,000.00	30,100.00	478		ml	1.15		3,010.00	47.78	3,010.00	ml	1.15		2,800.00	6,020.00	95.56
1.3.9	Reuso das tibetas para cofragem				75,219.31	1,194					16,248.24	257.91	12,438.24				23,821.48	978.12	5,221.69
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO																		
2.1	Alvenaria																		
2.1.1	Alvenaria de elevação com secção 15x20x40 cm	147.00		45.00	6,615.00	105		Un	147.00		5,880.00	93.33	5,880.00	Un	147.00		35.00	5,145.00	81.67
2.1.2	Alvenaria em blocos maciços 15x20x40 cm, nas paredes de encosta para fixação do rufo	17.00		45.00	765.00	12		un	17.00		680.00	10.79	680.00	un	17.00		35.00	595.00	9.44
2.1.3	Varões de espera de Ø8 (0.395 kg/m)	2.00		200.00	400.00	6		un	2.00		360.00	5.71	360.00	un	2.00		140.00	280.00	4.44
2.2	Argamassa de assentamento																		
2.2.1	50 kg Nacional 32.5	1.00		550.00	550.00	9		m3	1.00		460.00	7.30	460.00	m3	1.00		480.00	480.00	7.62
2.2.2	Aréa Fina	0.10		1,075.00	107.50	2		m3	0.10		0.00			m3	0.10		975.00	65.70	1.04
2.3	Argamassa de reboco nos cantos com rede galinheira																		
2.3.1	50 kg Nacional 42.5	2.00		625.00	1,250.00	20		un	2.00		960.00	15.24	960.00	un	2.00		495.00	990.00	15.71
2.3.2	Aréa Fina	0.18		1,075.00	191.83	3		m3	0.18		0.00			m3	0.18		675.00	1,204.45	1.91
2.4	Rede Galinheira de 2mm																		
2.4.1	Rede Galinheira	13.86		210.00	3,949.20	48		m2	13.86		1,524.60	24.70	1,420.00	m2	13.86		1,300.00	1,801.80	28.60
2.4.2					31,925.67	205					9,864.60	356.58	1,420.00				9,477.95	150.44	6,206.15
3	ESTRUTURA DE COBERTURA																		
3.1	BARRILES																		
3.1.1	Madreira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros cada	4.00		1,500.00	6,000.00	95		un	4.00		6,000.00	95.24	6,000.00	un	4.00		1,300.00	5,200.00	82.54
3.1.2	Carolina para tratamento da madeira	4.00		150.00	600.00	10		L	4.00		600.00	9.52	600.00	L	4.00		160.00	640.00	10.16
3.1.3	Preço 5' Galvanizado	4.00		250.00	1,000.00	16		kg	4.00		400.00	6.35	400.00	kg	4.00		1,000.00	400.00	6.35
3.2	MADRES																		
3.2.1	Madreira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	7.00		950.00	6,650.00	106		un	7.00		4,900.00	77.78	4,900.00	un	7.00		850.00	5,950.00	94.44
3.2.2	Preço 4' Galvanizado	4.00		250.00	1,000.00	16		kg	4.00		400.00	6.35	400.00	kg	4.00		1,000.00	400.00	6.35
3.2.3	Preço 5' Galvanizado	4.00		250.00	1,000.00	16		kg	4.00		400.00	6.35	400.00	kg	4.00		1,000.00	400.00	6.35
3.2.4	Chapa Lisa 0.3 mm para emendas	0.50		1,200.00	2,125.00	34		un	0.50		2,100.00	33.33	2,100.00	un	0.50		4,000.00	4,000.00	64.29
3.2.5	Preço 1' Galvanizado para fixação da chapa nos pontos de emenda	4.00		900.00	900.00	14		kg	4.00		440.00	6.98	440.00	kg	4.00		1,000.00	400.00	6.35



[Handwritten signature]

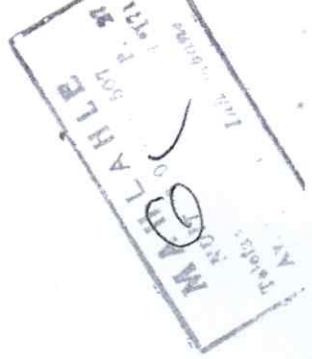
Item	Descrição	kg	4.00	225.00	900.00	14	4.00	110.00	440.00	6.98	6,080.00	400.00	6.35	400.00
3.2.6	Pregos 1/2" Galvanizado para fixação da chapa nos pontos de emenda	un	64.00	95.00	6,080.00	97	64.00	95.00	6,080.00	96.51	12,800.00	12,800.00	203.17	
3.2.7	Hurricane Clip	L	12.00	150.00	1,800.00	29	12.00	150.00	1,800.00	28.57	1,970.00	1,970.00	30.48	
3.2.8	Capolina para tratamento da madeira	un	12.00	1,130.00	13,800.00	219	12.00	1,200.00	14,400.00	228.57	14,400.00	13,200.00	209.52	13,200.00
3.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO	un	6.00	3,000.00	18,000.00	286	6.00	850.00	5,100.00	80.95	5,100.00	53,400.00	847.62	
3.3.1	Chapa de cobertura (BR galvanizada Termolacada 0.4mm com 3.60m x 0.75m	un	6.00	3,000.00	18,000.00	286	6.00	850.00	5,100.00	80.95	5,100.00	53,400.00	847.62	
3.3.2	Rufo em chapa lis galvanizada Termolacada 0.3mm com 2.50 m x 0.60 m	un	6.00	800.00	1,600.00	25	6.00	200.00	800.00	12.70	800.00	800.00	12.70	
3.3.3	Pregos de Chapas de 4,5 x 30 mm	pc	4.00	800.00	1,600.00	25	4.00	200.00	800.00	12.70	800.00	800.00	12.70	
	TOTAL MATERIAS			SUB TOTAL 3	61,455.00	975		SUB TOTAL 3	63,860.00	696.19	22,580.00	99,860.00	1,586.67	19,200.00
					149,599.97	2,375			69,977.84	1,110.68	36,438.24	133,259.45	2,115.23	30,827.85
4	LOGISTICA E MÃO DE OBRA													
4.1	Equipamento e material de proteção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			8,825.00	140			8,825.00	581.43	8,825.00	23,415.00	371.67	23,415.00
4.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			7,480.00	119			3,498.64	55.53	1,824.91	6,662.97	105.76	1,831.89
4.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mtz/Dia)	lumpsum			33,659.99	534			15,743.89	249.90	8,196.60	29,983.38	475.93	6,891.27
				SUB TOTAL 4	49,964.99	793		SUB TOTAL 4	55,872.53	886.87	46,650.52	60,661.35	953.35	31,837.66
	contingência de 10% nas quantidades de materiais								3,643.82					3,062.78
	TOTAL em Metilac-MZN (incluindo contingências de 10% nas quantidades de materiais)				199,564.96	3,168			125,845.37	1,997.55	193,270.79	3,066.58	3,066.58	66,528.29
	Total em Dolares - USD (no cambio de 63:20 MTN)				3,157.67				1,991.22		3,058.87			

50 kg Nacional 32.5
50 kg Nacional 42.5

1.00 unidades
9.00 unidades

Recomendação do Painel: "FERRAGEM CHIVEVE, SONIL MOZ LIDA E FERRAGENS SOFALA"

Comentários: A recomendação do painel de juro foi com base nos seguintes critérios: Toda documentação regularizada para actividade pretendida, dispor de preços acessíveis do mercado e com a qualidade e especificações recomendadas.



MAPA DE QUANTIDADES

TB - RETROFITING + ROOF PACKAGE				TB - RETROFITING + ROOF PACKAGE				
PROJECTO:	CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação			FERRAGENS SOFALA		1 USD= MZN		
ITEM	DESCRIPTION	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	63.00	Menor Preço	
1	PILARES E VIGAS							
1.1	PILARES							
	Pilares em betão B25 15 X 15 cm embutidos em blocos 20x20x40 cm - (Detalhes estruturais, página 1.1.2.1) Aço A400 com estribos Ø6 a uma distância de 15 cm e barras Ø10, com um número							
1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.05					
1.1.2	Ø6 (0,220 kg/m) correspondete a 4,50kg	un	2.00	100.00	200.00	3.17	200.00	
1.1.3	Ø10 (0,617 kg/m) correspondete a 15,75kg	un	2.00	205.00	410.00	6.51	410.00	
1.1.6	Areia Grossa	m3	0.03	814.29	22.65	0.36	22.65	
1.1.7	Britas 1/2	m3	0.04	2,556.81	106.31	2	106.31	
1.2	VIGA DE COROAMENTO							
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.							
1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.68					
1.2.3	Ø8 (0,617 kg/m) correspondete 32,59kg	un	13.00	140.00	1,820.00	28.89	1,820.00	
1.2.6	Areia Grossa	m3	0.35	814.29	286.84	4.55	286.84	
1.2.7	Britas 1/2	m3	0.53	2,556.82	1,346.63	21.38	1,346.63	
1.3	VIGA DE TOPO							
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.							
1.3.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.19					
1.3.3	Ø8 (0,617 kg/m) correspondete 42,66kg	un	4.00	140.00	560.00	8.89	560.00	
1.3.6	Areia Grossa	m3	0.10	814.27	81.14	1.29	81.14	
1.3.7	Britas 1/2	m3	0.15	2,556.81	383.52	6	383.52	
				SUB TOTAL 1	4,833.57	76.72	5,217.09	
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							
2.1	Alvenaria							
2.1.1	Alvenaria de elevação com secção 15x20x40 cm	Un	147.00	35.00	5,145.00	82	5,145.00	
2.1.2	Alvenaria em blocos maciços 15x20x40 cm, nas paredes de empena para fixação do rufo	un	17.00	35.00	595.00	9.44	595.00	
2.1.3	Varões de espera de Ø8 (0,395 kg/m)	un	2.00	140.00	280.00	4.44	280.00	
2.2	Argamassa de Assentamento							
2.2.2	Areia Fina	m3	0.10	675.00	65.70	1.04	65.70	
2.3	Argamassa de reboco nos cantos com rede galinheira							
2.3.2	Areia Fina	m3	0.18	675.00	120.45	1.91	120.45	
2.4	Rede Galinheira de 2mm							
				SUB TOTAL 2	1,061.15	16.84	6,206.15	
3	ESTRUTURA DE COBERTURA							
3.1	BARROTES							
3.1.1	Madeira com secção de 15x5 cm, com comprimento de 5.8 metros cada	un	4.00	1,300.00	5,200.00	82.54	5,200.00	
3.2	MADRES							
3.2.5	Pregos 1' Galvanizado para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	4.00	100.00	400.00	6.35	400.00	
3.2.6	Pregos 1/2' Galvanizado para fixação da chapa nos pontos de emenda	kg	4.00	100.00	400.00	6.35	400.00	
3.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO							
3.3.1	Chapa de cobertura IBR galvanizada Termolacada 0.4mm com 3,60mx0,75m	un	12.00	1,100.00	13,200.00	209.52	13,200.00	
				SUB TOTAL 3	19,200.00	304.76	19,200.00	
	TOTAL MATERIAIS				25,094.72	398.33	30,623.24	
4	LOGISTICA E MÃO DE OBRA							
4.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			23,415.00	371.67	23,415.00	
4.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			1,254.74	19.92	1,531.16	
4.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum					6,890.23	
				SUB TOTAL 4	24,669.74	391.58	31,836.39	
	contingencias de 10% nas quantidades de materiais							3,062.32
	TOTAL em Meticals-MZN (Incluindo contingencias de 10% nas quantidades de materiais)				49,764.46	789.91	65,521.96	
	Total em Dolares - USD (ao cambio de 63.20 MZN)				787.41			



MAPA DE QUANTIDADES

TB - RETROFITING + ROOF PACKAGE

PROJECTO: CERRP-Sub Componente de recuperação da Habitação		FERRAGEM CHIVEVE				1 USD = MZN	
ITEM	DESCRIPTION	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZN)	TOTAL	63.00	Menor Preço
1	PILARES E VIGAS						
1.1	PILARES						
	Pilares em betão B25 15 X 15 cm embutidos em blocos 20x20x40 cm - (Detalhes estruturais, página 1.1.2.1) Aço A400 com estribos Ø6 a uma distância de 15 cm e barras Ø10, com um número mínimo de 4 unidades por pilar, de acordo com os desenhos e detalhes, da página 1.1.2.1						
1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x15 cm	m3	0.05				
1.1.4	Arrame de ligação	kg	1.00	95.00	95.00	1.51	95.00
1.1.5	50 kg Nacional 42.5	un	1.00	480.00	480.00	7.62	480.00
1.2.8	Reuso das tábuas para cofragem	ml	0.80	1,400.00	1,120.00	18	1,120.00
1.2	VIGA DE COROAMENTO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.68				
1.2.2	Ø6 (0,220 kg/m) correspondete a 26,22kg	un	18.00	105.00	1,890.00	30.00	1,890.00
1.2.4	Arrame de ligação	kg	5.00	95.00	475.00	7.54	475.00
1.2.5	50 kg Nacional 42.5	un	4.00	480.00	1,920.00	30.48	1,920.00
1.2.8	Reuso das tábuas para cofragem	ml	1.27	1,400.00	1,773.24	28	1,773.24
1.3	VIGA DE TOPO						
	Viga em Betão com secção 15x20 cm, Aço A400 com estribos de Ø6 espaçado a 15 cm e varões principais com Ø8 com um número mínimo 3 unidades.						
1.3.1	Fornecimento e aplicação de betão B25 com espessura de 15x20 cm	m3	0.19				
1.3.2	Ø6 (0,220 kg/m) correspondete a 20,32kg	un	5.00	105.00	525.00	8.33	525.00
1.3.4	Arrame de ligação	kg	2.00	95.00	190.00	3.02	190.00
1.3.5	50 kg Nacional 42.5	un	2.00	480.00	960.00	15.24	960.00
1.3.8	Reuso das tábuas para cofragem	ml	2.15	1,400.00	3,010.00	48	3,010.00
				SUB TOTAL 1	9,428.24	149.65	12,438.24
2	ALVENARIA, VARÕES DE ESPERA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
2.1	Alvenaria						
2.2	Argamassa de Assentamento						
2.2.1	50 kg Nacional 32.5	m3	0.19				
		un	1.00	460.00	460.00	7.30	460.00
2.3	Argamassa de reboco nos cantos com rede galinheira						
			0.35				
2.3.1	50 kg Nacional 42.5	un	2.00	480.00	960.00	15.24	960.00
2.4	Rede Galinheira de 2mm						
				SUB TOTAL 2	1,420.00	22.54	1,420.00
3	ESTRUTURA DE COBERTURA						
3.1	BARROTES						
3.1.2	Carbolina para tratamento da madeira	L	4.00	150.00	600.00	9.52	600.00
3.1.3	Prego 5' Galvanizado	kg	4.00	100.00	400.00	6.35	400.00
3.2	MADRES						
3.2.1	Madeira com secção de 7.5x5 cm, com comprimento de 5.8 metros	un	7.00	700.00	4,900.00	77.78	4,900.00
3.2.2	Pregos 4' Galvanizado	kg	4.00	100.00	400.00	6.35	400.00
3.2.3	Pregos 5' Galvanizado	kg	4.00	100.00	400.00	6.35	400.00
3.2.4	Chapa Lisa 0.3 mm para emendas	un	0.50	4,200.00	2,100.00	33.33	2,100.00
3.2.7	Hurricane Clip	un	64.00	95.00	6,080.00	96.51	6,080.00
3.2.8	Carbolina para tratamento da madeira	L	12.00	150.00	1,800.00	28.57	1,800.00
3.3	CHAPA DE COBERTURA E RUFO						
3.3.2	Rufo em chapa lisa galvanizada Termolocada 0.3mm com 2.50 m x 0.60 m	un	6.00	850.00	5,100.00	80.95	5,100.00
3.3.3	Pregos de Chapas de 4,5 x 90 mm	pc	4.00	200.00	800.00	12.70	800.00
				SUB TOTAL 3	22,580.00	358.41	22,580.00
	TOTAL MATERIAIS				33,428.24	530.61	36,438.24
4	LOGISTICA E MÃO DE OBRA						
4.1	Equipamento e material de protecção individual (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			36,630.00	581.43	36,630.00
4.2	Logística e transporte - 5% do valor total do material (usado em cumulativo com outras unidades de intervenção)	lumpsum			1,671.41	26.53	1,821.91
4.3	Mão-de-Obra (3 Pessoas em média de 15 Dias, cada pessoa 500Mts/Dia)	lumpsum					8,198.60
				SUB TOTAL 4	38,301.41	607.96	46,650.52
	contingencias de 10% nas quantidades de materiais						3,643.82
	TOTAL em Meticals-MZN (Incluindo contingencias de 10% nas quantidades de materiais)				71,729.65	1,138.57	86,732.58
	Total em Dolares - USD (ao cambio de 63.20 MZN)				1,134.96		



MAHLAHLE

ASSOCIAÇÃO PARA A PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA MULHER

30/03/2023

Projecto: Projecto de Emergencia e Reconstrução Resiliente Pos-Ciclones

Local de Implementação: Provincia de Sofala (Distrito de Buzi)

Codigos da Actividades: B. Reimbursable Expenses (Management - Overhead)

Objectivo: Aquisição de materiais de construção para os 3 pilotos em guaraguara.

Item	QTD	Valor unitário MZN	Valor total MZN	Nome
Aquisição de Materias para casa Reforco a Cobertura	1	30,627.85	30,627.85	FERRAGEM SOFALA
	1	-	-	SONIL MOZ LDA
	1	36,438.24	36,438.24	FERRAGEM CHIVEVE
Equipamento e material de protecção individual	1	68,870.00	68,870.00	MAHLAHLE
Logistica e transporte - 5% do valor total do material	1	3,353.30	3,353.30	
Mão-de-Obra	1	15,089.87	15,089.87	
Contingencia	1	6,706.61	6,706.61	
Total Geral			161,085.87	

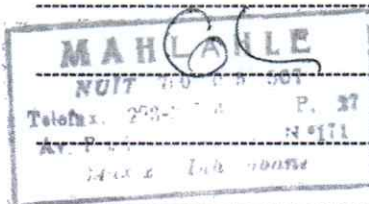
Preparado por:

Data: 30/03/2023

Verificado por:

Data:/...../.....

Aprovado por:



Data: 30/3/2023

Pago por:

Data:/...../.....

Recebido por:

Data:/...../.....