

Handwritten notes: "15/1" and "M" with a signature.

5.2.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0534 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	10357 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,0000000	2,33	2,38
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
		MO sem LS =>			2,48	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>			1,85	Valor com BDI =>	8,73
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.519,90



5.2.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1062 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10880 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	7,67	7,67
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,3000000	20,77	6,23
		MO sem LS =>			6,12	LS =>	5,14
		Valor do BDI =>			5,08	MO com LS =>	11,28
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,01
							48,02

5.2.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1121 SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	75,38	75,38
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,08
Insumo	11007 SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	41,58	41,58
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
		MO sem LS =>			18,37	LS =>	15,41
		Valor do BDI =>			20,24	MO com LS =>	33,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,62

5.2.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4412 SENFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	159,36	159,36
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	16350 SENFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insumo	16351 SENFRA	LAMPADA VÁPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	29,10	29,10
Insumo	16352 SENFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	30,80	30,80
		MO sem LS =>			30,63	LS =>	25,69
		Valor do BDI =>			42,79	MO com LS =>	56,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	202,15
							404,30

5.2.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP. 001 Próprio	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, PLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6" - UN	JNEL - INSTALAÇÃO, ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORAÍRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.848,74	2.848,74
Composição Auxiliar	8828 SENAPI	QUADRO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,76 M, INCLUIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 100 CV - CHP DURINO, AF_06/2014		CHP	8,1500000	282,73	231,48
Composição Auxiliar	88247 SENAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9310000	16,81	14,01
Composição Auxiliar	88264 SENAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6290000	19,79	59,63
Insumo	0000083 SENAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,0000000	25,53	178,71
Insumo	0014186 SENAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125 MM	Material	UN	1,0000000	1.369,44	1.369,44
Insumo	0003978 SENAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUIB PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	297,59	1.190,36
		MO sem LS =>			30,60	LS =>	25,68
		Valor do BDI =>			765,16	MO sem LS =>	56,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.614,90
							3.614,90

Handwritten mark resembling a stylized '2' or '8'.

Handwritten notes: "16/1" and a signature.

5.2.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101858 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	742,36	742,36	
Composição Auxiliar	9828 SINAPI	QUILÓMETRO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CWP, DIURNO, AF_06/2014	CROR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2281000	202,73	46,41	
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	ADJUIZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2281000	16,01	3,61	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2281000	18,78	4,71	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 19 M	Material	UN	0,0140000	2,71	0,04	
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	685,41	685,41	
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI =>	189,33			Valor com BDI =>	941,71
			Quant. =>	2,8698888	Preço Total =>		1,863,42	



Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	COLETA 3, Próprio	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO PUNDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	3.319,34	3.319,34	
			MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	888,83			Valor com BDI =>	4.198,17
			Quant. =>	6,9998888	Preço Total =>		23.185,82	

5.3 BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO 23.546,34

5.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOB DE TACAT. PROP. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	52,27
			Quant. =>	1,4898888	Preço Total =>		77,36	

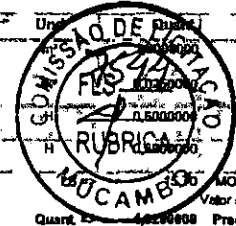
5.3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03330 SENFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇUAO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	80,50	80,50	
Insumo	01111 SENFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m³	1,0000000	49,15	54,07	
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	102,11
			Quant. =>	1,6368888	Preço Total =>		171,54	

5.3.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03074 SENFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	1,0000000	96,18	96,18	
Insumo	01109 SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	9,0413000	54,50	2,25	
Insumo	04411 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	0,89	5,51	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,1900000	0,45	2,79	
Insumo	02061 SENFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	Material	UN	47,0000000	0,55	25,85	
Insumo	02381 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	31,16	
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61	
			MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,28	MO com LS =>	59,77
			Valor do BDI =>	25,82			Valor com BDI =>	121,98
			Quant. =>	1,6488888	Preço Total =>		260,86	

5.3.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00778 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/REVERAR TRAÇÃO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	01109 SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	54,50	9,33	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09	
Insumo	02381 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,41
			Quant. =>	4,8288888	Preço Total =>		36,48	

7/17/17

5.3.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3037 SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	40,17	40,17
Composição	C0185 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	0,0000000	735,12	16,38
Insumo	12391 SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	8,33
			MO sem LS =>		18,71		34,41
			Valor do BDI =>		10,79		50,96
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	250,72



5.3.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611 SENFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULADADO ESP. = 5CM	LASTROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	35,53	35,53
Insumo	0108 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0320000	54,50	1,87
Insumo	10280 SENFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	61,52	2,71
Insumo	10882 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	18,01	0,65
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	11,0000000	0,45	4,95
Insumo	12391 SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
			MO sem LS =>		13,83	LS =>	11,59
			Valor do BDI =>		9,54		25,42
			Quant. =>	8,4888888		Preço Total =>	378,50

5.3.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4441 SENFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ AREIA DE CIMENTO E AREIA	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	114,57	114,57
Composição	C4429 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	0,0000000	702,27	14,05
Insumo	11328 SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	15503 SENFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	52,13	57,34
			MO sem LS =>		29,19	LS =>	24,48
			Valor do BDI =>		30,87		53,67
			Quant. =>	8,4888888		Preço Total =>	145,84
							1.225,86

5.3.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1614 SENFRA	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,51	19,51
Insumo	10035 SENFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,88	0,69
Insumo	10045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	11347 SENFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2500000	0,44	0,11
Insumo	11468 SENFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	9,62	1,15
Insumo	12097 SENFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,85	3,37
Insumo	12395 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
			MO sem LS =>		7,71	LS =>	0,47
			Valor do BDI =>		5,24		14,16
			Quant. =>	4,5288888		Preço Total =>	24,75
							121,77

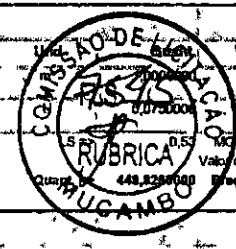
5.3.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3487 SENFRA	APLICAÇÃO DE LIQUORILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAGS	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	10045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,02
Insumo	11347 SENFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	12395 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	16185 SENFRA	LIQUORILHO INCOLOR	Material	L	0,4800000	13,85	6,65
			MO sem LS =>		3,90	LS =>	3,27
			Valor do BDI =>		3,83		7,17
			Quant. =>	4,5288888		Preço Total =>	19,06
							88,86

5.3.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	COLETA 4. Próprio	LETRAS TAM 1,6m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Material	UN	1,0000000	16.551,70	16.551,70
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4.444,13		20.995,83
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	20.995,83

8

181  
M

5.4 SERVIÇOS DIVERSOS							664,25	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C347	SEINFRA	IMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	IMPEZA FINAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,55	15,55	1,17
				MO sem LS =>	0,64			1,17
				Valor do BDI =>	0,31			1,48
				Quant. =>	448,8280000			664,25



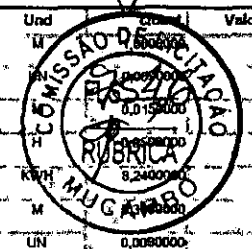
6 SINALIZAÇÃO							7.185,67	
6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL							6.813,67	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	578,08	578,08
Composição	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0180000	282,83	5,28
Insumo	0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	13,98	41,97
Insumo	0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,9000000	35,41	31,87
Insumo	0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	103,25	10,33
Insumo	0225	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	0226	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,67	2,01
Insumo	0242	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	0273	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	461,61	461,61
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	8,91	19,54
				Valor do BDI =>	155,22			733,31
				Quant. =>	7,6880000			5.831,82

6.1.2								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C3303	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	648,68	648,68
Composição	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0369000	282,83	10,51
Insumo	0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	13,98	83,94
Insumo	0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,9000000	35,41	31,87
Insumo	0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	103,25	10,33
Insumo	0225	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	0226	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,67	2,68
Insumo	0242	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	0273	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	461,61	461,61
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	9,78	21,46
				Valor do BDI =>	173,83			820,31
				Quant. =>	1,4488888			1.181,25

6.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA							372,48	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C2676	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,82	4,82
Composição	C1289	SEINFRA	SEMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	0,0300000	16,47	0,58
Insumo	0198	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	7,03	0,35
Insumo	0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	0242	SEINFRA	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m <sup>2</sup>	0,0150000	23,19	0,35
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,86	4,07
				Valor do BDI =>	1,32			6,24
				Quant. =>	40,8680000			248,68

8

19/1  
M



8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C2648 SENFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	0,000000	2,42	2,42		
Insumo	0183 SENFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	Material	M	0,000000	8,89	0,00		
Insumo	11181 SENFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,015200	8,86	0,04		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	1,04		
Insumo	12321 SENFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	8,240000	8,62	9,15		
Insumo	12340 SENFRA	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM <sup>2</sup>	Material	M	0,000000	1,10	0,33		
Insumo	12373 SENFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,000000	2,46	0,02		
Insumo	12427 SENFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,000000	1,84	0,02		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,050000	15,55	0,78		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	8,83	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,07
				Quant. =>	46,888888	Preço Total =>	122,88		

7	DRENAGEM							31.418,35	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C0408 SENFRA	BOLSA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	OBRAS D'ARTE CORRENTE	UN	1,000000	1.643,80	1.643,80		
Composição Auxiliar	C1402 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m <sup>2</sup>	9,180000	56,96	508,24		
Composição Auxiliar	C0057 SENFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m <sup>3</sup>	3,264000	347,63	1.134,66		
				MO sem LS =>	704,94	LS =>	591,19	MO com LS =>	1.296,04
				Valor do BDI =>	441,30			Valor com BDI =>	2.085,29
				Quant. =>	2,888888	Preço Total =>	4.170,58		

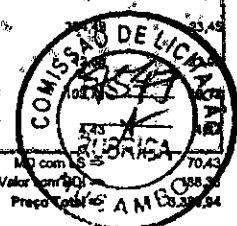
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C0408 SENFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,000000	1.279,17	1.279,17		
Composição Auxiliar	C1402 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m <sup>2</sup>	5,940000	55,96	332,40		
Composição Auxiliar	C3351 SENFRA	ESCORAMENTO PV OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m <sup>3</sup>	1,000000	52,17	52,17		
Composição Auxiliar	C0218 SENFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,00mm	ARMADURAS	KG	4,510000	11,98	54,07		
Composição Auxiliar	C0218 SENFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,144000	10,86	12,42		
Composição Auxiliar	C3270 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,238000	390,83	73,74		
Composição Auxiliar	C0057 SENFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m <sup>3</sup>	2,170000	347,63	754,26		
				MO sem LS =>	603,03	LS =>	421,79	MO com LS =>	824,82
				Valor do BDI =>	343,48			Valor com BDI =>	1.622,63
				Quant. =>	5,888889	Preço Total =>	8.113,15		

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C3111 SENFRA	SARUETA DE CONCRETO SIMPLES 10' CH=0,36m/E=0,02m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,060000	126,43	126,43		
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m <sup>3</sup>	0,284000	41,21	11,70		
Composição Auxiliar	C1405 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m <sup>2</sup>	0,700000	103,74	72,62		
Composição Auxiliar	C3358 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,108000	292,03	31,83		
Composição Auxiliar	00588 SENFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,380000	4,43	6,00		
Composição Auxiliar	C3127 SENFRA	AREIA ASFALTO USUADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m <sup>2</sup>	0,001400	62,05	0,08		
Insumo	1488 SENFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,030000	20,77	0,62		
Insumo	11840 SENFRA	SARRAPÓ DE 1"X2"	Material	M	0,080000	3,83	2,80		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,060000	15,55	0,93		
				MO sem LS =>	35,87	LS =>	30,07	MO com LS =>	66,94
				Valor do BDI =>	33,95			Valor com BDI =>	160,38
				Quant. =>	50,988888	Preço Total =>	8.018,88		

8

Plan 201  
M

7.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3088 SENFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	DRENAGEM SUPERFICIAL	m	1,0000000	148,47	148,47			
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ÀTE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,2260080	41,21	6,07			
Composição Auxiliar	C3298 SENFRA	CONCRETO PIMBR., PCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,0778000		23,45			
Composição Auxiliar	C0214 SENFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,2500000		1,25			
Composição Auxiliar	C1405 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSNADA, ESP.=12mm LITL 3 X	FORMAS	m²	0,8900000		0,89			
Composição Auxiliar	C0680 SENFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000		1,10			
					MO sem LS =>	38,30	LS =>	32,13	MO com LS =>	70,43
					Valor de BDI =>	39,86			Valor com BDI =>	108,29
					Quant. =>	18,9680080			Preço Total =>	183,37



7.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0813 SENFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA CAIXÃO DE CONCRETO ESP.=10cm	POÇOS E CAIXAS	m	1,0000000	480,26	480,26			
Insumo	01109 SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,8760000	64,50	36,84			
Insumo	02280 SENFRA	BRITA	Material	m³	0,8760000	61,52	54,01			
Insumo	08005 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00			
Insumo	02391 SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54			
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80			
					MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
					Valor de BDI =>	128,93			Valor com BDI =>	608,13
					Quant. =>	12,8760000			Preço Total =>	7.717,68

8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							586.718,35		
8.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	COMP. 001 PISPO	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6" - UN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.849,74	2.849,74			
Composição Auxiliar	8826 SNAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	202,73	36,49			
Composição Auxiliar	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	16,81	14,89			
Composição Auxiliar	88264 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0250000	19,78	60,83			
Insumo	00900863 SNAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	7,0000000	25,53	178,71			
Insumo	00014166 SNAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125" MM	Material	UN	1,0000000	1.389,44	1.389,44			
Insumo	00039748 SNAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORÇA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	297,58	1.190,36			
					MO sem LS =>	30,60	LS =>	25,68	MO com LS =>	56,28
					Valor de BDI =>	785,16			Valor com BDI =>	3.614,90
					Quant. =>	58,8000000			Preço Total =>	282.434,48

8.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	10159 SNAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	742,38	742,38			
Composição Auxiliar	8826 SNAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2360000	202,73	47,84			
Composição Auxiliar	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	16,81	3,96			
Composição Auxiliar	88264 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	19,78	4,67			
Insumo	00021127 SNAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,77	0,39			
Insumo	00012247 SNAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	685,41	685,41			
					MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,73
					Valor de BDI =>	198,33			Valor com BDI =>	941,71
					Quant. =>	54,9600000			Preço Total =>	52.735,76

8

Handwritten marks: "24/14" and a signature.

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101656 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	477,72	477,72	
Composição	8828 SINAPI	BOMBALÃO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT/46.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV. C/P DIURNO. AF_08/2014		CHP	8,2381000	20,75	169,78	
Auxiliar							48,51	
Composição	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2381000	16,01	148,71	
Auxiliar							4,71	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2381000	16,01	148,71	
Auxiliar							4,71	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	0,00	0,00	
Insumo	00042246 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	20,75	20,75	
				MO sem LS =>	4,74	3,98	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	128,27		Valor com BDI =>	605,99
				Quant. =>	58,8088888	Preço Total =>	33.833,44	



Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C8524 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	00355 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0200000	4,58	4,68	
Insumo	02312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	2,40	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>	12,61
				Quant. =>	4.188,8888888	Preço Total =>	51.781,88	

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C8524 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	00355 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0200000	4,58	4,68	
Insumo	02312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	2,40	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>	12,61
				Quant. =>	4.188,8888888	Preço Total =>	51.781,88	

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C8524 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	00355 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0200000	4,58	4,68	
Insumo	02312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	2,40	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>	12,61
				Quant. =>	4.188,8888888	Preço Total =>	51.781,88	

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3816 SENFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	31,01	31,01	
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	02312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insumo	16888 SENFRA	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), 6 CONEXÕES	Material	M	1,7000000	4,30	4,73	
				MO sem LS =>	14,29	11,99	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	8,33		Valor com BDI =>	39,34
				Quant. =>	1.888,8888888	Preço Total =>	62.944,88	

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0591 SENFRA	CADRA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUND. BRITA 80x80x20cm	QUADROS/Caixas	UN	1,0000000	288,03	288,03
Composição	C2714 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DE TA. CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m <sup>2</sup>	0,2180000	41,21	9,00
Composição	C3682 SENFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m <sup>2</sup>	0,0540000	101,85	5,50
Auxiliar							
Composição	C0218 SENFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	ARMADURAS	KG	1,2580000	10,86	13,58

Handwritten mark: "8"

J V.P.D. 22/ 14

Composição Auxiliar	C1400 SENFRA	FORMA DE TABOAS DE 1" DE SA. FUNDACOES UTIL. S.X	FORMAS	m <sup>2</sup>	0,1820000	62,94	12,07
Composição Auxiliar	C0648 SENFRA	CONCRETO P/MBR. FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0284000	336,70	12,03
Composição Auxiliar	C0876 SENFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 128 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,6800000	183,54	183,54
Composição Auxiliar	C2123 SENFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO. 13 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,4480000	31,68	31,68

MO sem LS => 87,55 LS => 73,4  
 Valor do BDI => 71,97  
 Quant. => 58,8888888  
 Preço Total => 820,88



8.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0328 SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	230,24	230,24
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	68,70
Insumo	0338 SENFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	14,71	44,13
Insumo	0042 SENFRA	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	41,09	41,09
Insumo	0041 SENFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	11244 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	52,48	52,48
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
				MO sem LS =>	48,88	LS =>	40,98
				Valor do BDI =>	61,82	MO com LS =>	89,86
				Quant. =>	58,8888888	Valor com BDI =>	292,06
						Preço Total =>	17.231,54

8.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0670 SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 0,004	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	878,73	878,73
Composição	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,5880000	41,21	24,24
Composição	C1604 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO		m <sup>2</sup>	0,3990000	134,84	52,96

Composição	C0836 SENFRA	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,3800000	368,32	139,96
Insumo	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	101,97	127,46
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,56	38,88
Insumo	0042 SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 0,004, PESO APROXIMADO 845KG	Material	UN	1,0000000	468,78	468,78
				MO sem LS =>	95,29	LS =>	79,91
				Valor do BDI =>	236,21	MO com LS =>	175,20
				Quant. =>	3,8488888	Valor sem BDI =>	1.115,94
						Preço Total =>	3.347,82

8.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1898 SENFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	56,21	56,21
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	00603 SENFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	28,18	28,18
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	16,62
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	15,63	MO com LS =>	30,04
				Quant. =>	182,8888888	Valor sem BDI =>	73,84
						Preço Total =>	7.531,69

8.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP. 003 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRAO ENEL (COMPLETO) - UN	LUPR - LIGAÇÕES PREDAIS	UN	1,0000000	1.307,81	1.307,81
Composição	C0682 SENFRA	CABA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TUILO COMUM C/ASTRO DE MISTA E TAMPA DE CONCRETO	ÁGUAS GOTO/ENERGIA/TELEFO. QUADROS / CABOS	UN	1,0000000	27,14	27,14
Insumo	0042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	0125 SENFRA	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	40,12	40,12
Insumo	0355 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,58	275,40
Insumo	0050 SENFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	Material	UN	5,0000000	3,38	16,90

y



Handwritten notes: "Held 23/11" and a signature.

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	11007 SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	41,58	41,58		
Insumo	10880 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	3,0000000	7,67	23,01		
Insumo	11068 SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	6,46	77,52		
Insumo	11404 SENFRA	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11		
Insumo	12352 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20		
Insumo	12413 SENFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	218,94	218,94		
Insumo	16472 SENFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	5,38	21,40		
				MO sem LS =>	238,49	LS =>	190,98	MO com LS =>	429,47
				Valor do BDI =>	351,15			Valor com BDI =>	1.689,90
				Quant. =>	3,8888888	Preço Total =>			1.689,90



B.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP. 004 Próprio	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	1,078,81	1,078,81		
Insumo	10042 SENFRA	ENEL (COMPLETO) - UN AJUDANTE DE ELETRICISTA	AGUAS/SGOTO/ENERGIA/TELEFO	H	5,0000000	16,77	83,85		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		
Insumo	18442 SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40	Material	UN	4,0000000	96,16	384,64		
Insumo	18365 SENFRA	KAM44QV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	92,81	92,81		
Insumo	11007 SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	41,58	41,58		
Insumo	10880 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	3,0000000	7,67	23,01		
Insumo	11068 SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	6,46	77,52		
Insumo	12352 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20		
Insumo	12413 SENFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	218,94	218,94		
Insumo	16472 SENFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	5,38	21,40		
				MO sem LS =>	102,09	LS =>	85,61	MO com LS =>	187,70
				Valor do BDI =>	289,66			Valor com BDI =>	1.368,47
				Quant. =>	3,8888888	Preço Total =>			4.105,41

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	COLETA 5, Próprio	ESTRUTURA SGN	Material	UN	1,0000000	605,55	605,55		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	162,59			Valor com BDI =>	768,14
				Quant. =>	3,8888888	Preço Total =>			2.304,42

CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							7.856,88		
B.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2825 SENFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	URBANA	M	1,0000000	38,73	38,73		
Insumo	10680 SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0720000	104,68	7,54		
Insumo	10724 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	18,44	1,47		
Insumo	10826 SENFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	Material	M	0,1150000	212,32	24,42		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,65	6,22		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	50,40
				Quant. =>	148,8888888	Preço Total =>			7.856,88

Handwritten mark: "8"

24/11

OUTROS SERVIÇOS							1.841,17		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C347 SENFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17		
Item	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,48	
				Quant =>		1.311,8600000	Preço Total =>	1.841,17	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 06/06/2023 08:00  
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

Total sem BDI 889.493,22  
 Total do BDI 268.368,10  
 Total Geral 1.267.861,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.267.861,32 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAL E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

*Adolfo Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



8

Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE  
 REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO,  
 ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.

Bancos  
 SINAPI - 03/2022 - Ceará 26,85%  
 SINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.L

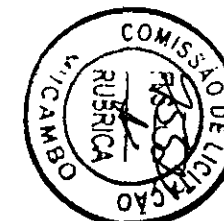
Encargos Sociais  
 Desonerado: -  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	CONTENÇÕES	17.636,26	17.636,26					
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
4	PISOS	10.965,51		10.965,51				
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
6	SINALIZAÇÃO	195.319,56		26.329,89	26.329,89	26.329,89	26.329,89	
7	DRENAGEM	7.185,47						7.185,47
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%		50,00%	50,00%			
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.410,38		15.705,18	15.705,18			
10	OUTROS SERVIÇOS	100,00%						100,00%
		7.056,00						7.056,00
		100,00%						100,00%
		1.841,17						1.841,17
	Porcentagem		14,94%	11,04%	21,35%	20,11%	20,11%	12,45%
	Custo		189.363,25	139.970,57	270.892,54	254.987,37	254.987,37	167.860,23
	Porcentagem Acumulado		14,94%	25,98%	47,33%	67,44%	87,55%	100,0%
	Custo Acumulado		189.363,25	329.333,81	600.026,35	855.013,72	1.110.001,09	1.267.861,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.267.861,32 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

*Jelly B. Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



*[Handwritten signature]*  
 25/



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 06.06.2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO

LOCAL: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE

DATA: 03/05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia seguros	0,32
L	Lucro	6,54

I	Impostos	11,15
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>24,85%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE

E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 06.06.2023

*Handwritten:* 27/27  
M



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS</b>						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO						
LOCAL: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE						
LOCAL: 83052823						
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,00	16,00	20,00	20,00
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SEMI		1,00	1,00	1,00	1,00
A3	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	SICRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,00	0,00	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A		44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL, DIÁURICO		17,04	0,00	17,04	0,00
B2	FERIADOS		2,71	0,00	2,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO		16,00	0,00	16,00	0,00
B6	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,50	0,72	0,50
B7	DIAS DE CÂMPAS		1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,00	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS		0,71	0,73	0,71	0,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,90	0,00	0,90	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A		14,73	11,30	14,73	11,30
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,48	4,17	5,48	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO JUSTA CAUSA		3,80	3,01	3,80	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35	0,45	0,35
D	INCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,01	3,12	10,03	6,43
D1	INCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,00	3,77	10,77	6,06
D2	INCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E INCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,01	0,35	0,26	0,37
TOTAL (A+B+C+D)			112,78	47,78	112,78	71,97

*Handwritten signature:* Adolfo Jacques Oliveira Bastos

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D  
SÓCID – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE  
E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) - Fone: (85) 9 9149.8787



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605-02/2023-TP

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, SERVIÇO E COMÉRCIO

CNPJ: 18.777.967.0001-40

TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9.9787-6353

EMAIL: [anibalsalesbastos@gmail.com](mailto:anibalsalesbastos@gmail.com)

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú - CE

[ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com)

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023 – TP

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE**

Endereço: **RUA CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, SN**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MUCAMBO - CE**

CEP: **62.170-000**

Telefone: **(88) 3654-1133**

CNPJ: **07.733.793/0001-05**

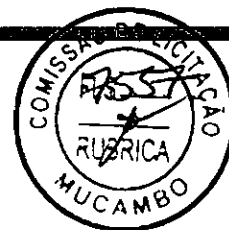
Santa Quitéria - CE, 05 de JUNHO de 2023.



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

8

b

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023 – TP**, cujo objeto é **SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.247.858,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 05 de JUNHO de 2023.

A. Erison M. da Mesquita  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

j

2



2



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	05 DE JUNHO 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 17.564,38</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 310,57	R\$ 393,98	R\$ 4.727,52
1.2	C1006	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	R\$ 22,92	R\$ 29,07	R\$ 872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,50	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.230,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.230,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 669,00
2		<b>CONTÊNEDES</b>					<b>R\$ 169.934,26</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	200,00	R\$ 8,48	R\$ 8,22	R\$ 1.644,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	M2	163,40	R\$ 65,97	R\$ 109,05	R\$ 17.818,77
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSAOA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	295,10	R\$ 401,97	R\$ 509,90	R\$ 150.471,49
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 11.006,83</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	262,12	R\$ 4,53	R\$ 5,75	R\$ 1.507,19
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	262,12	R\$ 23,59	R\$ 29,92	R\$ 7.842,83
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	262,12	R\$ 2,98	R\$ 3,78	R\$ 990,81
3.4	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	39,08	R\$ 15,28	R\$ 19,38	R\$ 758,20
4		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 345.073,90</b>
4.1		<b>PASSEIOS</b>					<b>R\$ 246.673,90</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.311,80	R\$ 1,79	R\$ 2,27	R\$ 2.977,33
4.1.2	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	188,74	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 10.283,80
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	174,88	R\$ 496,83	R\$ 629,98	R\$ 110.170,90
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	131,16	R\$ 73,72	R\$ 93,51	R\$ 12.264,77
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.311,60	R\$ 38,21	R\$ 48,47	R\$ 63.873,28
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,50	R\$ 49,29	R\$ 62,52	R\$ 1.594,26
4.1.7	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	34,00	R\$ 21,48	R\$ 27,25	R\$ 926,50
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.190,80	R\$ 38,29	R\$ 48,57	R\$ 108.407,16
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,60	R\$ 5,80	R\$ 7,38	R\$ 1.608,90
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	218,80	R\$ 40,02	R\$ 50,77	R\$ 11.098,32
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	878,32	R\$ 21,74	R\$ 27,58	R\$ 24.169,91
5		<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>					<b>R\$ 102.870,21</b>
5.1		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 39.659,72</b>
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	448,82	R\$ 3,88	R\$ 4,63	R\$ 2.122,88
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	448,82	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 134,65
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,64	R\$ 496,83	R\$ 629,98	R\$ 3.553,09
5.1.4	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	70,55	R\$ 38,29	R\$ 48,57	R\$ 3.428,81
5.1.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,50	R\$ 21,48	R\$ 27,25	R\$ 2.820,38
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	287,30	R\$ 33,82	R\$ 42,83	R\$ 10.973,65
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	140,00	R\$ 38,21	R\$ 48,47	R\$ 6.785,80
5.1.8	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,84	R\$ 99,66	R\$ 128,42	R\$ 2.230,05
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	71,74	R\$ 21,74	R\$ 27,58	R\$ 1.978,59
5.1.10	COLETA 01	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 876,00	R\$ 957,51	R\$ 3.430,04
5.1.11	COLETA02	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	2,00	R\$ 559,00	R\$ 709,00	R\$ 1.418,18
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 80 DIAS	M2	7,20	R\$ 50,49	R\$ 64,05	R\$ 461,16
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	2,00	R\$ 92,48	R\$ 117,32	R\$ 234,64
5.2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 39.745,97</b>
5.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 144,47	R\$ 183,26	R\$ 183,26
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 240M	UN	9,00	R\$ 220,23	R\$ 279,38	R\$ 2.514,24
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	R\$ 141,36	R\$ 179,30	R\$ 1.613,70
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	R\$ 21,54	R\$ 27,32	R\$ 1.912,40
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	R\$ 5,88	R\$ 7,22	R\$ 722,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	R\$ 6,60	R\$ 8,63	R\$ 2.589,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,87	R\$ 23,68	R\$ 47,36
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 73,87	R\$ 93,83	R\$ 83,83
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO ENVERNIZADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRÉDE DE ALUMÍNIO ENVERNIZADO	UN	2,00	R\$ 155,86	R\$ 197,71	R\$ 395,42
5.2.10	MUC-01	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO COM FUNDIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	UN	1,00	R\$ 2.782,93	R\$ 3.504,78	R\$ 3.504,78
5.2.11	101859	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE PAVIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 721,33	R\$ 915,01	R\$ 1.930,02
5.2.12	COLETA 03	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 3.198,00	R\$ 4.058,66	R\$ 24.339,98
5.3		<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>					<b>R\$ 22.800,27</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,48	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,68	R\$ 78,87	R\$ 99,79	R\$ 167,65

EMME ENGENHARIA  
 A. Enson M. de Mesquita  
 Proprietário/Eng. Civil  
 CPF 042.590.533-08



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÁD
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	05 DE JUNHO 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,64	R\$ 94,90	R\$ 120,38	R\$ 197,42
5.3.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. # 5mm P/ PAREDE	M2	4,92	R\$ 5,80	R\$ 7,36	R\$ 38,21
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,92	R\$ 40,02	R\$ 50,77	R\$ 249,79
5.3.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. # 5CM	M2	8,40	R\$ 35,38	R\$ 44,88	R\$ 377,08
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	6,40	R\$ 112,82	R\$ 143,24	R\$ 1.203,22
5.3.8	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	4,92	R\$ 19,33	R\$ 24,52	R\$ 120,64
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4,92	R\$ 14,03	R\$ 17,80	R\$ 87,58
5.3.10	COLETA 04	LETRA TAM. 1,50M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADD, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO ND MUNICÍPIO	UN	1,00	R\$ 15.990,00	R\$ 20.283,32	R\$ 20.283,32
5.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	446,82	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 664,25
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
6.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,68	R\$ 584,30	R\$ 715,81	R\$ 5.497,42
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,44	R\$ 530,76	R\$ 600,11	R\$ 1.152,16
6.2	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO CDM BARREIRAS	M	40,08	R\$ 4,89	R\$ 8,20	R\$ 248,00
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NDTURNA	M	40,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 121,60
7	<b>DRENAGEM</b>						
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADD (1,00 X 1,00m)	UN	2,00	R\$ 1.837,82	R\$ 2.077,57	R\$ 4.155,14
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	5,00	R\$ 1.272,64	R\$ 1.814,34	R\$ 8.071,70
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	50,00	R\$ 125,15	R\$ 158,75	R\$ 7.937,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	18,00	R\$ 148,38	R\$ 185,88	R\$ 3.342,24
7.5	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	M3	12,67	R\$ 474,91	R\$ 602,42	R\$ 7.632,66
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
8.1	MUC-01	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	UN	88,00	R\$ 2.762,83	R\$ 3.604,78	R\$ 196.267,88
8.2	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	56,00	R\$ 721,33	R\$ 915,01	R\$ 51.240,58
8.3	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	58,00	R\$ 485,65	R\$ 590,88	R\$ 33.078,08
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.100,00	R\$ 9,78	R\$ 12,41	R\$ 50.881,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.100,00	R\$ 9,78	R\$ 12,41	R\$ 50.881,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.100,00	R\$ 9,78	R\$ 12,41	R\$ 50.881,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.500,00	R\$ 30,85	R\$ 39,13	R\$ 62.608,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x80x60cm	UN	59,00	R\$ 264,04	R\$ 334,93	R\$ 19.760,87
8.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	59,00	R\$ 225,47	R\$ 288,01	R\$ 16.874,59
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3,00	R\$ 862,65	R\$ 1.094,14	R\$ 3.282,42
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 260W	UN	102,00	R\$ 67,28	R\$ 72,62	R\$ 7.407,24
8.12	MUC-83	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	R\$ 1.278,23	R\$ 1.621,43	R\$ 4.864,29
8.13	MUC-04	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	R\$ 1.048,57	R\$ 1.330,11	R\$ 3.990,33
8.14	COLETA 05	ESTRUTURA S13N	UN	3,00	R\$ 585,00	R\$ 742,07	R\$ 2.226,21
9	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
9.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	140,00	R\$ 39,28	R\$ 49,83	R\$ 6.978,20
10	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.311,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.941,17
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 1.247.858,84</b>							

UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.564,38	100,00% R\$ 17.564,38						100,00% R\$ 17.564,38
2	CONTENÇÕES	R\$ 169.934,26	100,00% R\$ 169.934,26						100,00% R\$ 169.934,26
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.096,83		100,00% R\$ 11.096,83					100,00% R\$ 11.096,83
4	PISOS	R\$ 345.073,90		25,00% R\$ 86.268,48	25,00% R\$ 86.268,48	25,00% R\$ 86.268,48	25,00% R\$ 86.268,48		100,00% R\$ 345.073,90
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	R\$ 102.870,21		25,00% R\$ 25.717,55	25,00% R\$ 25.717,55	25,00% R\$ 25.717,55	25,00% R\$ 25.717,55		100,00% R\$ 102.870,21
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.019,18						100,00% R\$ 7.019,18	100,00% R\$ 7.019,18
7	DRENAGEM	R\$ 31.139,24		50,00% R\$ 15.569,62	50,00% R\$ 15.569,62				100,00% R\$ 31.139,24
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 554.243,27			25,00% R\$ 138.560,82	25,00% R\$ 138.560,82	25,00% R\$ 138.560,82	25,00% R\$ 138.560,81	100,00% R\$ 554.243,27
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.976,20						100,00% R\$ 6.976,20	100,00% R\$ 6.976,20
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 1.941,17						100,00% R\$ 1.941,17	100,00% R\$ 1.941,17
		R\$ 1.247.858,64	R\$ 187.498,64	R\$ 138.852,48	R\$ 266.116,47	R\$ 250.846,85	R\$ 250.846,84	R\$ 154.497,36	R\$ 1.247.858,64
			R\$ 187.498,64	R\$ 326.151,12	R\$ 592.267,59	R\$ 842.814,44	R\$ 1.093.961,28	R\$ 1.247.858,64	

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



Handwritten mark resembling the letter 'P'.

COMPOSIÇÕES				
<b>C1641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	19,1300
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	68,2700
11843	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	24,6500
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,60000	38,4200
TOTAL Material:				133,3426
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,7700
12543	SERVEnte	H	3,00000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				171,2700
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	476,7500
TOTAL Serviço:				476,7500
VALOR:				340,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000	2,7000
12543	SERVEnte	H	1,30000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				22,9151
VALOR:				22,92
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,7700
12543	SERVEnte	H	3,00000	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				62,8810
VALOR:				62,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				3,8875
VALOR:				3,89
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5080 M2) (M2)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHONETE SAVERRO (CHP)	H	0,00190	82,5300
10768	NÍVEL (CHP)	H	0,00200	0,5400
10776	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	1,0600
TOTAL Equipamento Custo:				84,1300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400	16,7700
12382	NIVELADOR	H	0,00200	24,8600

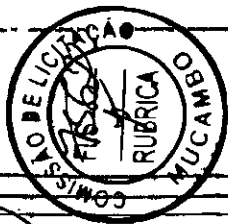
COMPOSIÇÕES				
<b>I2443 - TOPOGRÁFICO</b>				
		H	0,00200	30,3400
TOTAL Mão de Obra:				0,0607
VALOR:				0,1776
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLD DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	66,7800
TOTAL Equipamento Custo:				66,7800
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,11000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				1,7185
VALOR:				5,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP. = 12mm ÚTIL 6X (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000	23,0600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	9,8400
11726	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	10,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	3,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000	7,9100
TOTAL Material:				38,2923
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000	16,7700
10493	CARPANTEIRO	H	1,35000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				58,6788
VALOR:				85,97
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	51,8300
TOTAL Material:				51,8300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,7700
12543	SERVEnte	H	7,00000	108,8500
TOTAL Mão de Obra:				212,7900
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000	433,3600
TOTAL Serviço:				139,0080
VALOR:				481,97
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C3205 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00820	73,4200
10719	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00961	225,8400
10719	PAVDR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00960	92,2100



P

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,02941	15,5500	0,4574
TOTAL Equipamento Custo				4,0886	
TOTAL Mão de Obra:				0,4574	
VALOR:				4,53	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CHP)	H	0,22220	906,1600	23,5888
TOTAL Equipamento Custo				23,5888	
VALOR:				23,68	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00899	128,4400	1,1506
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271	49,1500	0,1333
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173	138,9300	0,2408
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00076	2,1100	0,0016
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00389	3,1800	0,0117
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444	676,3500	0,7836
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00076	25,4600	0,0192
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00389	88,1200	0,2956
TOTAL Equipamento Custo				2,6386	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,02222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:				0,3456	
VALOR:				2,98	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2798 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	74,2100	5,1947
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	86,7800	6,5085
10760	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	21,8800	1,5316
TOTAL Equipamento Custo				13,2348	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				2,0215	
VALOR:				15,25	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00113	43,0000	0,0485
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00490	128,4400	0,6178
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00221	54,0500	0,1192
10723	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00096	145,6200	0,0523
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00189	49,1500	0,0832

COMPOSIÇÕES						
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	138,9300	0,1211	
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038	2,1100	0,0008	
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	3,1800	0,0069	
18796	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00236	176,3500	0,4522	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	25,4600	0,0098	
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00219	80,1200	0,1746	
TOTAL Equipamento Custo					1,6684	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,01222	15,5500	0,1894	
TOTAL Mão de Obra:					0,1894	
VALOR:					1,79	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000	15,5500	41,2076
TOTAL Mão de Obra:				41,2076	
VALOR:				41,21	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0956 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	M3	0,21000	58,2800	12,2388
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,85000	0,6800	20,6170
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	30,85000	0,4400	13,6180
12001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	235,00000	0,6300	128,5500
TOTAL Material:				177,0238	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,7700	178,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050	
VALOR:				488,53	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03500	110,2000	3,8570
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	37,0100	1,2954
TOTAL Equipamento Custo				5,1524	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	47,4800	52,2390
TOTAL Material:				52,2390	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275	
VALOR:				73,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDLIMHO (20 X 19 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	25,5400	1,9334

**MEMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUITÉRIA  
 CONTATO: (86) 9 9632-1712 | EMAIL: emeeengenharia@hotmail.com

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0901-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emeeengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	37,0100	0,1517
				TOTAL Equipamento Custo	2,0851
Material					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,05680	52,6500	2,9905
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	47,1600	0,3065
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00060	0,5300	27,0300
				TOTAL Material:	30,3270
Mão de Obra					
10443	CALÇETEIRO	H	0,15930	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	H	0,15930	15,5500	2,4802
				TOTAL Mão de Obra:	5,7930
				VALDR:	35,21
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (28x10x8)CM, 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110	25,5400	3,0828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550	37,0100	0,2036
				TOTAL Equipamento Custo	3,2865
Material					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,05680	52,6500	2,9905
18104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 4 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300	33,3000	33,3999
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870	47,1600	0,4103
				TOTAL Material:	36,8007
Mão de Obra					
10443	CALÇETEIRO	H	0,25310	20,7700	5,2568
12543	SERVEnte	H	0,25310	15,5500	3,9357
				TOTAL Mão de Obra:	9,1926
				VALDR:	49,29
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

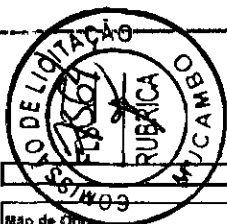
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LDCAL (M)					
Material					
12543	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,6800	2,6800
				TOTAL Material:	2,6808
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,15080	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,25000	16,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	7,0030
Serviço					
C0586	CAMÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,4200	1,1050
C3266	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03460	292,7400	9,9532
C3241	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,3700	0,1247
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500	41,2100	0,6182

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Serviço:	11,8011
				VALDR:	21,48
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	0,40000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	62,6600	0,1880
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	323,5800	0,2265
C0586	CAMÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,4200	1,1050
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	M	1,00000	23,3600	23,3600
C3241	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000	3,3700	0,1348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,02000	41,2100	0,8242
				TOTAL Serviço:	25,8385
				VALDR:	88,29
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm Ø/ PAREDE (M2)					
Material					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00510	52,6500	0,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,4400	1,0692
				TOTAL Material:	1,3364
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	H	0,15000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALDR:	8,80
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	8,60000	15,5500	9,3500
				TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02600	729,2200	18,2305
				TOTAL Serviço:	18,2396
				VALDR:	40,02
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1910 - PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material					
10164	ACIDO MURMÁTICO	L	0,08000	4,2400	0,3392
12087	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000	19,1800	4,7950
				TOTAL Material:	5,1342



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	H	0,50000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,40000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				21,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJUNHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10613 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	25,5400	1,9334
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	37,0100	0,1517
TOTAL Equipamento Custo				2,0851

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,05680	52,6500	2,9905
12403 PÓ DE PEORA	M3	0,00830	47,1600	0,3065
19513 TUIJUNHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,4400	22,4400
TOTAL Material:				23,7370

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	H	0,15930	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	H	0,15930	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:				5,7930
VALOR:				33,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4624 - PISO PÓDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,01820	62,6500	0,9582
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,8600	2,3478
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,4400	1,2320
18623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	38,5900	42,4490
TOTAL Material:				44,9870

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	H	1,25000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:				52,6695
VALOR:				89,66
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COLETA 01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 01 BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	676,00	676,00
TOTAL Serviço:				676,00
VALOR:				865,67
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COLETA 02 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 02 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	1,00000	558,00	558,00
TOTAL Serviço:				558,00

COMPOSIÇÕES				
VALOR:				116,67
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10693 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710	106,1600	2,8769
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,00200	104,7700	6,2095
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,00340	118,2000	0,3747
TOTAL Equipamento Custo				9,4611

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,08400	3,1700	0,2672
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640	122,1200	0,7816
12294 AGUA	M3	0,02080	3,6100	0,0744
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000	27,2500	31,3375
10444 CALCÁRIO DOLOMITICO	KG	0,08400	0,0700	0,0059
11842 SACOS PLASTICOS	UN	0,00240	0,1100	0,0003
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,05760	83,5700	4,8136
TOTAL Material:				37,2148

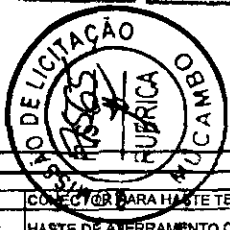
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01010	16,7700	0,1684
11277 JARDINEIRO	H	0,19500	16,9500	3,2953
12543 SERVENTE	H	0,38200	15,5500	5,9511
TOTAL Mão de Obra:				9,4148
VALOR:				10,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	UN	1,00000	63,3200	63,3200
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000	29,1700	29,1700
TOTAL Material:				92,4900
VALOR:				92,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,2600	25,2600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,8500	24,8500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	20,5500	20,5500
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	28,7600	28,7600
TOTAL Material:				99,4200

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				144,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8" X 3,40M (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	18,6400	55,9200
10411 HASTE DE INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	40,2700	40,2700



COMPOSIÇÕES					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,0200	2,0200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,80000	28,1700	28,1700
			TOTAL Material:	139,3800	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	18,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,7700	31,1550
			TOTAL Mão de Obra:	89,8500	
			VALOR:	720,23	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ LAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm (UN)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=18 cm	M2	0,80000	807,3200	85,8560
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø=8,4 A 8,5mm	KG	0,78000	18,5900	8,2682
C0840	CONCRETO PVBR. FCK 18 MPa Com AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	832,9300	8,3898
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 2X	M2	0,12000	98,7700	11,9724
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1X	M2	0,60000	29,9500	17,9700
			TOTAL Serviço:	141,2498	
			VALOR:	141,35	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=114", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15698	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=114mm (1 1/4") C/CONEXÕES	M	1,10000	2,5200	2,7720
			TOTAL Material:	2,7720	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	18,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,7700	10,3850
			TOTAL Mão de Obra:	18,7700	
			VALOR:	21,84	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,02000	1,5300	1,5606
			TOTAL Material:	1,5606	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	18,7700	4,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,7700	2,2847
			TOTAL Mão de Obra:	4,1294	
			VALOR:	6,88	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,2500	2,2950

COMPOSIÇÕES					
			TOTAL Material:	2,2860	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	18,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,7700	2,4824
			TOTAL Mão de Obra:	4,5048	
			VALOR:	6,80	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10889	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	7,4100	7,4100
			TOTAL Material:	7,4100	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,7700	8,0318
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7700	8,2318
			TOTAL Mão de Obra:	11,2829	
			VALOR:	18,67	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	40,1800	40,1800
			TOTAL Material:	40,1800	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	18,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,80000	20,7700	16,6930
			TOTAL Mão de Obra:	33,7860	
			VALOR:	73,87	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	28,1100	28,1100
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000	41,7900	41,7900
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000	29,6500	29,6500
			TOTAL Material:	89,5500	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	18,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,7700	31,1550
			TOTAL Mão de Obra:	58,3100	
			VALOR:	155,88	
			VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	

MUC-01 - POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 8" (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GURIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P/B 18.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,16000	209,60	37,73





COMPOSIÇÕES					
Equipamento Custo		R\$ 73			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000083	CASO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	7,00000	24,65	172,62
00039748	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	287,49	1.149,96
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125* MM	UN	1,00000	1.322,87	1.322,87
TOTAL MATERIAL:				2.645,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 16,06			
96247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93100	17,25	16,06
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02500	21,02	63,59
TOTAL Mão de Obra com				39,65	
VALOR:				2.782,93	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

191658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Equipamento Custo Horário		R\$ 50,05			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GANINHAO TOCO PB7 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23890	209,60	50,05
TOTAL Equipamento Custo				56,85	

COMPOSIÇÕES					
MATERIAL		R\$ 682,15			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	UN	0,01400	2,82	0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVLUCRO EM ALUMINIO DU AÇO INOX	UN	1,00000	682,15	682,15
TOTAL MATERIAL:				682,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,00			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23818	17,25	4,10
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com				9,10	
VALOR:				721,33	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COLETA 03 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE					
Serviço		R\$ 3.198,00			
SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA 03	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	3.198,00	3.198,00
TOTAL Serviço:				3.198,98	
VALOR:				4.180,00	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

00330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO (M3)				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES					
MATERIAL		R\$ 52.239,00			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1811	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	47,4800	52,2390
TOTAL MATERIAL:				52,2390	
Mão de Obra		R\$ 28.436,00			
1254	SERVEnte	H	1,70000	15,5500	28,4350
TOTAL Mão de Obra:				28,4360	
VALOR:				78,67	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MATERIAL		R\$ 35.131,4			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130	52,6500	2,1744
1044	CAL HIDRATADA	KG	6,18000	0,8800	5,3234
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	6,18000	8,4400	5,2238
1208	TIJOLO CERÁMICO FURADO 8X19X19CM	UN	47,00000	8,5300	24,8100
TOTAL MATERIAL:				35,1314	
Mão de Obra		R\$ 28.812,00			
1239	PEDREIRO	H	1,50000	20,7700	31,1550
1254	SERVEnte	H	1,84000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra:				58,7670	
VALOR:				84,90	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULANIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário		R\$ 9,7751			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03850	21,5300	0,7751
TOTAL Equipamento Custo				0,7751	
MATERIAL		R\$ 8.292,9			
18109	AREIA MEDIA	M3	0,03370	52,6500	1,7480
10280	BRITA	M3	0,04400	59,4300	2,6148
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,4400	4,8400
TOTAL MATERIAL:				8,2929	
Mão de Obra		R\$ 8.308,00			
1239	PEDREIRO	H	8,40000	20,7700	8,3080
1254	SERVEnte	H	1,10000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				28,4130	
VALOR:				35,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4441 - PORCELANATO REEFIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/1 TRAÇO 1:5					
MATERIAL		R\$ 55.396,00			
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16505	PORCELANATO REEFIFICADO NATURAL (FOSCO) ESMALTADO)	M2	1,10000	50,3600	55,3960
TOTAL MATERIAL:				55,3968	
Mão de Obra		R\$ 43.584,00			
11326	LADRILHISTA	H	1,20000	20,7700	24,8240
1254	SERVEnte	H	1,20000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:				43,5840	
Serviço		R\$ 13.942,00			
		M3	0,02000	697,1000	13,9420



COMPOSIÇÕES	
TOTAL Serviço:	13,9420
VALOR:	112,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA (M2)				
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003\$ AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	13,4100	0,6705
1148\$ LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	9,2900	1,1148
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000	0,4300	0,1075
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:				5,1534

Mão de Obra				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004\$ AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,7700	5,8595
1239\$ PINTOR	H	0,40000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				19,33
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C349T - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)				
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1616\$ LIQUIDILHO INCOLOR	L	0,48000	13,3600	6,4224
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,00000	0,4300	0,4300
TOTAL Material:				6,8524

Mão de Obra				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004\$ AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000	16,7700	3,0186
1239\$ PINTOR	H	0,20000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:				7,1726
VALOR:				14,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COLETA 04 - LETRA TAM. 1,50M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT				
Serviço	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 04 LETRA TAM. 1,50M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRILICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00000	15,990,00	15,990,00
TOTAL Serviço:				15,990,00
VALOR:				20,589,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254\$ SERVENTE	H	0,07500	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000	39,2400	35,3160

COMPOSIÇÕES				
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	104,7700	10,4770
TOTAL Equipamento Custo				48,7930

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252\$ PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	UN	2,00000	0,3700	0,7400
1252\$ PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	UN	3,00000	0,6500	1,9500
1257\$ PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000	445,9500	445,9500
1019\$ PONTALETE E BARROTE DE 2" X 3" - APARELHADO	M	3,00000	13,5200	40,5600
1254\$ TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3" X 1 1/2"	M	1,00000	6,4100	6,4100
TOTAL Material:				495,6100

Mão de Obra				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1049\$ CARPINTEIRO	H	0,10000	20,7700	2,0770
1254\$ SERVENTE	H	1,00000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				17,6270

Serviço				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3296 CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800	392,7400	5,2693
TOTAL Serviço:				5,2693
VALOR:				564,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

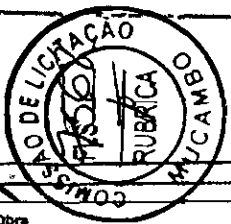
C3393 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000	39,2400	35,3160
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	104,7700	10,4770
TOTAL Equipamento Custo				45,7930

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252\$ PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	UN	4,00000	0,3700	1,4800
1252\$ PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	UN	4,00000	0,6500	2,6000
1257\$ PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000	445,9500	445,9500
1019\$ PONTALETE E BARROTE DE 2" X 3" - APARELHADO	M	6,00000	13,5200	81,1200
1254\$ TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3" X 1 1/2"	M	4,00000	6,4100	25,6400
TOTAL Material:				556,7900

Mão de Obra				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1049\$ CARPINTEIRO	H	0,10000	20,7700	2,0770
1254\$ SERVENTE	H	1,00000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				17,6270

Serviço				
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3296 CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03500	392,7400	13,8385
TOTAL Serviço:				13,8385
VALOR:				630,75
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)				
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019\$ BARROTE DE 2 1/2" X 1/2"	M	0,05000	6,7800	0,3390
1242\$ TABUA DE VÍOLA DE 12" X 1"	M2	0,01500	22,4000	0,3360
TOTAL Material:				0,6750



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045# CARPINTEIRO	H	0,10000	20,7700	2,0770
1254# SERVENTE	H	0,10000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:				3,6320
VALOR:				4,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000	19,2900	0,5787
TOTAL Service:				0,5787
VALOR:				4,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2649 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018# BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900	8,8900	0,0782
1232# ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000	0,8000	0,1440
12340 FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	M	0,30000	1,0600	0,3180
1181# FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,8400	0,0096
1237# LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	2,3800	0,0214
1242# SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	1,7800	0,0160
TOTAL Material:				0,5672

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231# ELÉTRICISTA	H	0,05000	20,7700	1,0385
1254# SERVENTE	H	0,05000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:				1,8160
VALOR:				2,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C6408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0097 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇD 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,26400	346,8000	1.131,9552
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,10000	55,5900	505,8690
TOTAL Service:				1.637,8242
VALOR:				1.637,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C6668 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,40 X 1,00m) (M)

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0097 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇD 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,17000	346,8000	752,5560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,51000	11,6800	52,6768
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,14000	10,5900	12,1150
C3270 CONCRETO P/MBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,23800	316,1400	73,6133
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,00000	51,2700	51,2700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,94000	55,5900	330,2046
TOTAL Service:				1.272,8357
VALOR:				1.272,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C18=0,35m/E=0,09m (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1164# SARRAFED DE 1"X4"	M	0,66000	3,7900	2,5160
TOTAL Material:				2,5160
TOTAL Mão de Obra:				1,5561

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317# AREIA ASFALTO USINADA À FÉD - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140	62,6600	0,0877
C059# CAMIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000	4,4200	6,0112
C326# CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900	292,7400	31,9087
C278# ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,29400	41,2100	11,7036
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000	101,9500	71,3650
TOTAL Service:				121,0782
VALOR:				185,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000	12,0500	22,2910
C059# CAMIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10000	4,4200	4,8620
C326# CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,87700	304,8300	23,4796
C278# ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000	41,2100	9,0662
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000	101,9500	86,6576
TOTAL Service:				146,3763
VALOR:				146,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010# AREIA MÉDIA	M3	0,87600	52,8500	35,5914
1028# BRITA	M3	0,87600	59,4300	52,1785
1080# CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,4400	96,8000
TOTAL Material:				184,5709

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239# PEDREIRO	H	2,00000	20,7700	41,5400
1254# SERVENTE	H	16,00000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				474,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_08/2020

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592# GUINDAULT HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHADA TODD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,23800	209,60	80,05

*MEMME*  
EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civ.  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



## COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021427	FITA ISOLANTE ADESIVA ANFICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400	2,62	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W/ATE 97 W, INVOLUÇÃO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000	406,47	406,47
TOTAL Material:					406,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com					9,10
VALOR:					485,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	M	1,02000	4,4400	4,5288
TOTAL Material:					4,5288
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEÃO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16888	DUTO FLEXÍVEL EM PEÃO - D=63mm (2") C/CONEXÕES	M	1,13000	4,1600	4,6760
TOTAL Material:					4,6760
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	28,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					30,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm (UN)

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,88000	807,3200	180,2978
C6219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	KG	1,25000	18,5900	13,2375
C0980	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03940	322,9300	12,7846
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE CAL FUNDAMENTOS UTIL 5%	M2	0,16260	62,3700	11,9750
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05440	99,4400	5,3698

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.176/0001-04  
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIÉTÉRIA - CE  
CONTATO: (86) 9 9632-1712 | EMAIL: emeeengenharia@hotmail.com



## COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2183	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000	21,8600	31,4784
TOTAL Serviço:					264,0442
VALOR:					284,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,40M (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	14,2100	42,6300
10421	CADA INSPÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,0200	2,0200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 3,40M	UN	1,08000	50,7000	50,7000
TOTAL Material:					133,6200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					135,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=3,80M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000	803,5300	120,4125
TOTAL Equipamento Custo:					120,4125
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=3,80M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000	481,8400	481,8400
TOTAL Material:					481,8400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	0,39000	350,6600	136,7574
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,56000	41,2100	23,0776
C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVACAO	M3	0,39000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:					212,4226
VALOR:					842,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

## C1829 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 250W (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/SUORTE	UN	1,00000	27,2200	27,2200
TOTAL Material:					27,2208
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,80000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000	20,7700	16,6160

MEMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.176/8001-04  
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIÉTÉRIA - CE  
CONTATO: (86) 9 9632-1712 | EMAIL: emeeengenharia@hotmail.com



## COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	39.9320
VALOR:	57,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

## MUC-03 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	5,17	20,68
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	38,76	38,76
10354	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	M	60,00000	4,44	266,40
10960	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	3,27	16,35
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	3,00000	7,41	22,23
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	40,18	40,18
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	9,24	74,99
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	29,17	29,17
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,04	2,04
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	212,47	212,47
TOTAL Material:				723,16	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:				187,70	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00892	CADA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	367,37	367,37
TOTAL Serviço:				367,37	
VALOR:				1.378,23	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

## MUC-04 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	5,17	20,68
16386	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	89,66	89,66
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	3,00000	7,41	22,23
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	40,18	40,18
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIDOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000	92,90	371,60
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	6,24	74,88
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	29,17	29,17
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	212,47	212,47
TOTAL Material:				840,67	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:				187,70	
VALOR:				1.448,57	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

## COLETA 05 - ESTRUTURA S13N (UN)

## COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA 05	ESTRUTURA S13N	UN	1,00000	585,00	585,00
TOTAL Serviço:				585,00	
VALOR:				750,00	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

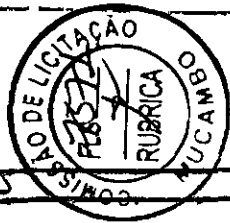
C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.º 6cm (M<sup>2</sup>)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200	106,1600	7,8435
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,09000	22,9000	1,8320
TOTAL Equipamento Custo				9,4755	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500	205,1200	23,5888
TOTAL Material:				23,5888	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,40000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				6,2200	
VALOR:				39,28	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

*Com*  
**MEMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	6,84
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
PIS (A)	0,85
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	3,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I. =	26,85%
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,98	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela Lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLMÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PORCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PORCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

2

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D

2

EMME ENGENHARIA  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

18/12





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 1605.02/2023 - TP

06 DE JUNHO DE 2023 ÀS 09:00

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: ~~EMME ENGENHARIA - ME~~

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | emmeengenharia@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

Prezados (as) Senhores (as),



A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, parte integrante desse processo, pelo preço de:

**VALOR GLOBAL R\$ 1.239.332,95 (Um Milhão, Duzentos e Trinta e Nove Mil, Trezentos e Trinta e Dois Reais e Noventa e Cinco Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> **Caroline Silva de Sousa**, inscrita no CPF: 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e **Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de envio e o prazo **06 (SEIS)** meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 05 de JUNHO de 2023

*CAROLINE DE SOUSA*  
Sócia Administrativa  
CPF: 606.831.313-11

**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE

*Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos*  
Eng. Civil  
Crea 8806D

**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	MUCAMBO %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.872,08	1,36
2	CONTEÇÕES	166.689,48	13,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.179,03	0,90
4	PISOS	337.537,71	27,24
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	103.823,91	8,38
6	SINALIZAÇÃO	7.158,37	0,58
7	DRENAGEM	30.527,85	2,46
	ILUMINAÇÃO PUBLICA	556.646,17	44,91
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	7.049,00	0,57
10	OUTROS SERVIÇOS	1.849,35	0,15
		VALOR COM BDI:	1.239.332,95 100,00

Um Milhão Duzentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

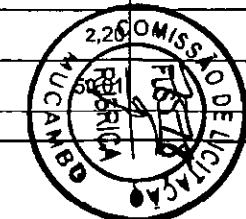
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODD.VIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>16.872,08</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	314,00	23,85%	388,88	4.666,56
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	22,44	23,85%	27,79	833,70
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,50	51,81	23,85%	64,16	288,72
1.4	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERREND	M2	2.230,00	3,81	23,85%	4,71	10.503,30
1.5	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.230,00	0,21	23,85%	0,26	579,80
2	<b>CONTEÇÕES</b>								<b>166.689,48</b>
2.1	G2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	200,00	6,58	23,85%	8,14	1.628,00
2.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	163,40	88,68	23,85%	107,35	17.540,89
2.3	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	295,10	403,64	23,85%	499,80	147.520,49
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>11.179,03</b>
3.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	262,12	4,67	23,85%	5,78	1.515,05
3.2	G2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	262,12	24,43	23,85%	30,25	7.929,13
3.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	262,12	3,03	23,85%	3,75	982,95
3.4	G2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	39,06	15,55	23,85%	19,25	751,90
4	<b>PISOS</b>								<b>337.537,71</b>
4.1	<b>PASSEIOS</b>								<b>337.537,71</b>
4.1.1	G3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.311,60	1,78	23,85%	2,26	2.885,52
4.1.2	G2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	196,74	40,38	23,85%	49,83	9.838,96



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SE  
LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO L  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

S DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA  
ISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

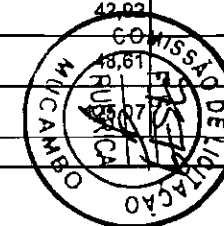
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	174,88	496,97	23,85%	615,49	107.636,89
4.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	131,16	76,34	23,85%	94,54	12.399,86
4.1.5	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.311,60	39,25	23,85%	48,61	63.756,87
4.1.6	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,50	51,03	23,85%	63,20	1.611,60
4.1.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	34,00	21,58	23,85%	26,72	908,48
4.1.8	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.190,80	37,87	23,85%	46,90	102.748,52
4.1.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,60	5,75	23,85%	7,12	1.556,43
4.1.10	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	218,60	39,56	23,85%	48,99	10.709,21
4.1.11	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	876,32	21,64	23,85%	26,80	23.485,37
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>								<b>103.823,91</b>
<b>5.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>39.450,37</b>
5.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	448,82	3,81	23,85%	4,71	2.113,94
5.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	448,82	0,21	23,85%	0,26	116,69
5.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,64	498,97	23,85%	615,49	3.471,36
5.1.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	70,55	37,87	23,85%	46,90	3.308,79
5.1.5	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,50	21,58	23,85%	26,72	2.785,52
5.1.6	C502B	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	257,30	34,66	23,85%	42,92	11.043,31
5.1.7	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	140,00	39,25	23,85%	48,61	6.805,40
5.1.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,64	100,99	23,85%	125,07	2.206,23



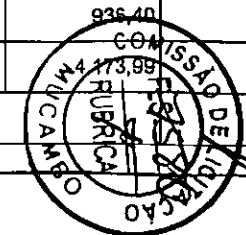
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SE S DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO D. RISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 06 (SEIS) MESES  
 SERVIÇOS:  
 PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias  
 PROPOSTA:  
 DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.1.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	71,74	21,64	23,85%	26,80	1.922,63
5.1.10	COLETA1	Composições Próprias	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	712,40	23,85%	882,30	3.529,20
5.1.11	COLETA2	Composições Próprias	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	2,00	589,10	23,85%	729,60	1.459,20
5.1.12	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	7,20	52,34	23,85%	64,82	466,70
5.1.13	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	2,00	97,48	23,85%	120,70	241,40
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>40.392,87</b>
5.2.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	148,80	23,85%	184,28	184,28
5.2.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	225,24	23,85%	278,95	2.510,55
5.2.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	142,13	23,85%	176,02	1.584,18
5.2.4	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	21,26	23,85%	26,33	1.843,10
5.2.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,67	23,85%	7,02	702,00
5.2.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	6,79	23,85%	8,40	2.520,00
5.2.7	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	18,81	23,85%	23,29	46,58
5.2.8	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	75,37	23,85%	93,34	93,34
5.2.9	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	159,96	23,85%	198,11	396,22
5.2.10	COMP/0001	Composições Próprias	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	UN	1,00	2.903,26	23,85%	3.595,88	3.595,68
5.2.11	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2,00	756,08	23,85%	936,40	1.872,80
5.2.12	COLETA3	Composições Próprias	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3.370,20	23,85%	4173,99	25.043,94
<b>5.3</b>	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>								<b>23.348,04</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,48	40,38	23,85%	50,01	74,01
5.3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,68	80,94	23,85%	100,24	168,40
5.3.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,64	95,04	23,85%	117,70	193,02
5.3.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,92	5,75	23,85%	7,12	35,03
5.3.5	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,92	39,56	23,85%	48,99	241,03
5.3.6	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,40	35,29	23,85%	43,70	367,08
5.3.7	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	8,40	114,92	23,85%	142,32	1.195,48
5.3.8	C1814	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,92	19,27	23,85%	23,86	117,39
5.3.9	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4,92	14,22	23,85%	17,61	86,64
5.3.10	COLETA4	Composições Próprias	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM- ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COMINSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00	16.851,00	23,85%	20.869,96	20.869,96
5.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>632,83</b>
5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	448,82	1,14	23,85%	1,41	632,83
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>7.158,37</b>
8.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>8.802,77</b>
6.1.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,68	591,26	23,85%	732,27	5.623,83
6.1.2	C3303	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,44	661,05	23,85%	818,71	1.178,94
6.2	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>								<b>355,80</b>
6.2.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	40,00	4,82	23,85%		238,40





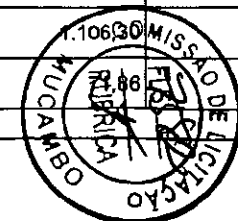
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.2.2	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	40,00	2,37	23,85%	2,93	117,20
7	<b>DRENAGEM</b>								<b>30.527,85</b>
7.1	C0408	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2,00	1.625,34	23,85%	2.012,98	4.025,96
7.2	C0888	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	5,00	1.288,61	23,85%	1.571,17	7.855,85
7.3	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	50,00	126,47	23,85%	156,63	7.831,50
7.4	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	18,00	148,57	23,85%	184,00	3.312,00
7.5	C0813	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	12,67	478,12	23,85%	592,15	7.502,54
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>556.646,17</b>
8.1	COMP/0001	Composições Próprias	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	UN	56,00	2.903,26	23,85%	3.595,68	201.358,08
8.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	756,08	23,65%	936,40	52.436,40
8.3	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	486,64	23,85%	602,70	33.751,20
8.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.100,00	9,89	23,85%	12,24	50.184,00
8.5	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	M	4.100,00	9,89	23,85%	12,24	50.184,00
8.6	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	M	4.100,00	9,89	23,85%	12,24	50.184,00
8.7	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.600,00	30,50	23,85%	37,77	60.432,00
8.8	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	59,00	265,26	23,85%	328,52	19.382,68
8.9	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	59,00	230,77	23,85%	285,80	16.862,20
8.10	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3,00	893,26	23,85%	1.106,30	3.318,90
8.11	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	102,00	58,04	23,85%	71,86	7.331,76



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

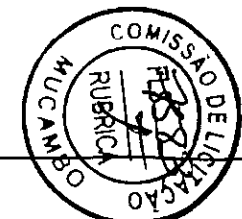
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.12	COMP/0002	Composições Próprias	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	1.312,39	23,85%	1.625,39	4.876,17
8.13	COMP/0004	Composições Próprias	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	1.090,62	23,85%	1.350,73	4.052,19
8.14	COLETAS	Composições Próprias	ESTRUTURA SI3N	UN	3,00	616,50	23,85%	763,53	2.290,59
<b>9</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>								<b>7.049,00</b>
9.1	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	140,00	40,66	23,85%	50,35	7.049,00
<b>10</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>1.849,35</b>
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.311,60	1,14	23,85%	1,41	1.849,35
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.239.332,95</b>
<b>Um Milhão Duzentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos</b>									

J



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 - CDTOVELO AÇD GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,16	3,42
18395 - LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
11945 - TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,97	4,41
12170 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,48	60,72
TOTAL Material:					140,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 - MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					167,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	479,42	5,99
TOTAL Serviço:					5,99

VALOR:	314,00
VALOR SEM ENCARGOS:	210,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	103,84
VALOR COM ENCARGOS:	314,00
VALOR BDI (23.85%):	74,88
VALOR COM BDI:	388,88
QUANTIDADE:	12,00

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:					22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (23.85%):	5,35
VALOR COM BDI:	27,79
QUANTIDADE:	30,00

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72

Y

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	51,81
VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR GDI (23.85%):	12,35
VALOR COM BDI:	84,16
QUANTIDADE:	4,50

1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					3,81
VALOR:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (23.85%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,71
QUANTIDADE:					2.230,00

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,46	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODDLITD (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,41	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,26	0,04
12445 TOPDGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,57	0,05
TOTAL Mão da Obra:					0,15
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (23.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,26
QUANTIDADE:					2.230,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPSTA:

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,38	4,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,24	1,67
TOTAL Mão de Obra:						1,67
VALOR:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (23.85%):						1,56
VALOR COM BDI:						8,14
QUANTIDADE:						200,00

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,30	6,31
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,36	12,43
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,34	2,83
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,69	5,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,22	9,61
TOTAL Material:						37,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra:						49,55
VALOR:						88,68
VALOR SEM ENCARGOS:						56,93
VALOR ENCARGOS (78.28%):						29,75
VALOR COM ENCARGOS:						86,66
VALOR BDI (23.85%):						20,67
VALOR COM BDI:						107,35
QUANTIDADE:						163,40

### 2.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,30	62,44
TOTAL Material:						62,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,24	106,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>208,18</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	443,42	133,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>133,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>403,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>157,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>403,64</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>	<b>96,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>295,10</b>

### 3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	75,26	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	235,66	2,26
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,11	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	200,29	1,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,23</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,24	0,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>262,12</b>

### 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	109,95	24,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,43</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>	<b>5,82</b>

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	30,25
QUANTIDADE:	262,12

### 3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,46	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	134,43	1,19
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,75	0,13
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	144,24	0,25
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,21	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,33	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,05	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	183,43	0,81
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	25,38	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	82,94	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,70

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,24	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33	

VALOR:	3,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (23,85%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,75
QUANTIDADE:	262,12

### 3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,71	5,36
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	89,38	6,70
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,62	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,57

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					1,98	

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (23,85%):	3,70

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	19,25
QUANTIDADE:	39,06

### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	43,46	0,04
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	134,43	0,53
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTDPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	54,90	0,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,28	0,05
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	49,75	0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,24	0,12
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,21	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,33	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,05	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,43	0,47
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	25,38	0,00
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	82,94	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,24	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	

VALOR:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (23,85%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,20
QUANTIDADE:	1,311,60

### 4.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,24	40,38
TOTAL Mão de Obra:					40,38	

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	25,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (23,85%):	9,63
VALOR COM BDI:	50,01
QUANTIDADE:	190,74



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,41	12,89
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,23
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	129,25
TOTAL Material:					184,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:					312,75

VALOR:	498,97
VALOR SEM ENCARGOS:	304,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	496,97
VALOR BOI (23.85%):	118,52
VALOR COM BDI:	615,49
QUANTIDADE:	174,88

### 4.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,19	3,99
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,52	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,04	55,04
TOTAL Material:					55,04

Mão do Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,24	16,00
TOTAL Mão de Obra:					18,00

VALOR:	76,34
VALOR SEM ENCARGOS:	65,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	76,34
VALOR BDI (23.85%):	18,28
VALOR COM BDI:	94,54
QUANTIDADE:	131,16

### 4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,47	1,92
10725	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,48	3,15
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,69	0,32
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:					31,52	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,66	

VALOR:	39,25
VALOR SEM ENCARGOS:	34,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	39,25
VALOR BDI (23.85%):	9,36
VALOR COM BDI:	48,61
QUANTIDADE:	1.311,60

### 4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,47	3,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,52	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,28	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,48	3,15
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA OE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	35,09	35,19
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	49,69	0,43
TOTAL Material:					38,77	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,30	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,24	3,85
TOTAL Mão de Obra:					8,98	

VALOR:	51,03
VALOR SEM ENCARGOS:	44,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	51,03
VALOR BDI (23.85%):	12,17

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	63,20
QUANTIDADE:	25,50

### 4.1.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82
TOTAL Materia:					2,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					6,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,34
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,60
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,38
TOTAL Serviço:					11,81

VALOR:	21,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (23,85%):	5,14
VALOR COM BDI:	26,72
QUANTIDADE:	34,00

### 4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,09
TOTAL Mão de Obra:					12,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	328,04
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,34
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,38
TOTAL Serviço:					25,69

VALOR:	37,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (23.85%):	9,03
VALOR COM BDI:	46,90
QUANTIDADE:	2.190,80

### 4.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,48	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,11
TOTAL Material:					1,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31

VALOR:	5,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR BDI (23.85%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,12
QUANTIDADE:	218,60

### 4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,89	18,24
TOTAL Serviço:					18,24

VALOR:	39,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,56
VALOR BDI (23.85%):	8,43
VALOR COM BDI:	48,99
QUANTIDADE:	218,60

### 4.1.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154   ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,47	0,35
12097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Materiais:					5,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	21,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BOI (23.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	26,80
QUANTIDADE:	876,32

### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					3,81

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BOI (23.85%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,71
QUANTIDADE:	448,82

### 5.1.2. C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,46	0,06
10758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,41	0,06
12382   NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,26	0,04
12445   TDPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,57	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PRDPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BOI (23,85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	448,82

### 5.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,41	12,89
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,23
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	129,25
TOTAL Material:					184,22

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:					312,75

VALOR:	496,97
VALOR SEM ENCARGOS:	304,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	182,13
VALOR COM ENCARGOS:	496,97
VALOR BDI (23,85%):	118,52
VALOR COM BDI:	615,49
QUANTIDADE:	5,64

### 5.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	8,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					12,18

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,21	0,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	328,04	0,22
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,34	1,08
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,28	23,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,47	0,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,38	0,80
TOTAL Serviço:					25,69

VALOR:	37,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,39

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (23,85%):	8,03
VALOR COM BDI:	46,90
QUANTIDADE:	70,55

### 5.1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82
TOTAL Material:					2,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					6,85

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,34
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,60
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,38
TOTAL Serviço:					11,91

VALOR:	21,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (23,85%):	5,14
VALOR COM BDI:	26,72
QUANTIDADE:	103,50

### 5.1.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,47
10725	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,07

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,48
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,89
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,46
TOTAL Material:					26,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRazo de Execução dos Serviços: 06 (SEIS) MESES

PRazo de Validade da Proposta: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:						5,66

VALOR:	34,66
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR BDI (23.85%):	8,26
VALOR COM BDI:	42,92
QUANTIDADE:	257,30

### 5.1.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,47	1,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,52	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,48	3,16
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,69	0,32
19512	TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:					31,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,66	

VALOR:	39,25
VALOR SEM ENCARGOS:	34,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	39,25
VALOR BDI (23.85%):	9,36
VALOR COM BDI:	48,61
QUANTIDADE:	140,00

### 5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAÇÃO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,48	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,28
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,67	44,73
TOTAL Material:					49,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,30	32,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:						51,53

VALOR:	100,99
VALOR SEM ENCARGOS:	69,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	31,47
VALOR COM ENCARGOS:	100,99
VALOR BDI (23,85%):	24,08
VALOR COM BDI:	125,07
QUANTIDADE:	17,64

### 5.1.9. C1010 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,47
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,21
TOTAL Material:					5,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	21,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (23,85%):	5,16
VALOR COM BDI:	26,80
QUANTIDADE:	71,74

### 5.1.10. COLETA1 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMERCAO2	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	712,40
TOTAL Material:					712,40

VALOR:	712,40
VALOR SEM ENCARGOS:	712,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	712,40
VALOR BDI (23,85%):	169,90
VALOR COM BDI:	882,30
QUANTIDADE:	4,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.1.11. COLETA2 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMERCADO3 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	589,10	589,10
TOTAL Material:					589,10

VALOR:	589,10
VALOR SEM ENCARGOS:	589,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,10
VALOR BDI (23.85%):	140,50
VALOR COM BDI:	729,60
QUANTIDADE:	2,00

### 5.1.12. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	109,95	2,97
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	108,48	0,21
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	114,19	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,56

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,34	0,21
10031 ADUBO ORGANICO CURTIIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	128,69	0,82
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,80	0,07
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	28,71	33,01
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,07	0,00
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,11	0,00
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	88,06	5,07
TOTAL Material:					39,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,41	0,16
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,54	3,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,24	5,83
TOTAL Mão de Obra:					9,80

VALOR:	52,34
VALOR SEM ENCARGOS:	45,91
VALOR ENCARGOS (78.29%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	52,34
VALOR BDI (23.85%):	12,48
VALOR COM BDI:	64,82
QUANTIDADE:	7,20

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

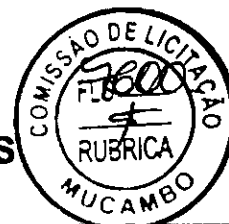
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBD, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,72
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74
TOTAL Material:					97,46

VALOR:	97,46
VALOR SEM ENCARGOS:	97,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,46
VALOR BDI (23.85%):	23,24
VALOR COM BDI:	120,70
QUANTIDADE:	2,00

### 5.2.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	30,30
TOTAL Material:					104,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,36
TOTAL Mão de Obra:					44,05

VALOR:	148,80
VALOR SEM ENCARGOS:	122,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	148,80
VALOR BDI (23.85%):	35,48
VALOR COM BDI:	184,28
QUANTIDADE:	1,00

### 5.2.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	62,07
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,43
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74
TOTAL Material:					137,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:						87,88

VALOR:	225,24
VALOR SEM ENCARGOS:	172,18
VALOR ENCARGOS (7&28%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	225,24
VALOR BDI (23,85%):	53,71
VALOR COM BDI:	278,95
QUANTIDADE:	9,00

### 5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,01	86,40
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,91	8,50
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	341,83	8,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	101,22	12,14
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,61	17,76
TOTAL Serviços:					142,13	

VALOR:	142,13
VALOR SEM ENCARGOS:	90,75
VALDR ENCARGOS (7&28%):	51,38
VALOR COM ENCARGOS:	142,13
VALOR BDI (23,85%):	33,89
VALDR COM BDI:	176,02
QUANTIDADE:	9,00

### 5.2.4. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,65	2,91
TOTAL Material:					2,91	

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,35	

VALOR:	21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (7&28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,26

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (23.85%):	5,07
VALOR COM BDI:	26,33
QUANTIDADE:	70,00

5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,61	1,64
TOTAL Material:					1,64	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra:					4,03	

VALOR:	5,67
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI (23.85%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,02
QUANTIDADE:	100,00

5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,40
TOTAL Material:					2,40	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39	

VALOR:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (23.85%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,40
QUANTIDADE:	300,00

5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL Material:					7,80	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (23,85%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,29
QUANTIDADE:	2,00

### 5.2.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
TOTAL Material:					42,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,41	14,76
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,30	18,27
TOTAL Mão de Obra:					33,03

VALDR:	75,37
VALOR SEM ENCARGOS:	55,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	19,84
VALOR COM ENCARGOS:	75,37
VALOR BDI (23,85%):	17,97
VALOR COM BDI:	93,34
QUANTIDADE:	1,00

### 5.2.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
18350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
18352 - REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
TOTAL Material:					104,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,81
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:					55,06

VALOR:	159,96
VALOR SEM ENCARGOS:	126,90

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,06
VALOR COM ENCARGOS:	159,96
VALOR BDI (23.85%):	38,15
VALOR COM BDI:	198,11
QUANTIDADE:	2,00

### 5.2.10. COMP/0001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	206,57	37,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	25,99	181,93
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO CDM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	302,97	1.211,88
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.394,20	1.394,20
TOTAL Material:					2.788,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,93	15,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,60	62,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,07	

VALOR:	2.903,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2.879,28
VALOR ENCARGOS (78.28%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.903,26
VALOR BDI (23.85%):	692,42
VALOR COM BDI:	3.595,68
QUANTIDADE:	1,00

### 5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	206,57	49,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,76	0,03
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	697,80	697,80
TOTAL Material:					697,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÁD, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,93	4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,60	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,93

VALOR:	756,08
VALOR SEM ENCARGOS:	752,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	756,08
VALOR BDI (23,85%):	180,32
VALOR COM BDI:	936,40
QUANTIDADE:	2,00

### 5.2.12. COLETA3 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC2 POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	3.370,20	3.370,20
TOTAL Material:					3.370,20

VALOR:	3.370,20
VALOR SEM ENCARGOS:	3.378,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.370,20
VALOR BDI (23,85%):	803,79
VALOR COM BDI:	4.173,99
QUANTIDADE:	6,00

### 5.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,24	40,38
TOTAL Mão de Obra:					40,38

VALOR:	40,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	25,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (23,85%):	9,63
VALOR COM BDI:	50,01
QUANTIDADE:	1,48

### 5.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,04	55,04
TOTAL Material:					55,04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90	
VALOR:					80,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,35	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					18,59	
VALOR COM ENCARGOS:					80,94	
VALOR BDI (23.85%):					19,30	
VALOR COM BDI:					100,24	
QUANTIDADE:					1,68	

### 5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	55,48	2,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57
10605	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,46	2,84
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,55	25,85
TOTAL Material:					36,55	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,24	28,04
TOTAL Mão de Obra:					58,49	
VALOR:					95,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,02	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					36,02	
VALOR COM ENCARGOS:					85,04	
VALOR BDI (23.85%):					22,66	
VALOR COM BDI:					117,70	
QUANTIDADE:					1,64	

### 5.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,48	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,11
TOTAL Material:					1,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31	
VALOR:					5,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR BDI (23,85%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,12
QUANTIDADE:	4,92

5.3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENE(RADA), TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,89	18,24
TOTAL Serviço:						18,24

VALOR:	39,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,56
VALOR BDI (23,85%):	9,43
VALOR COM BDI:	48,99
QUANTIDADE:	4,92

5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,24	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,48	1,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,62	2,75
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL Material:						9,65

Mão de Obra		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:						24,88

VALOR:	35,29
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,29
VALOR BDI (23,85%):	8,41
VALOR COM BDI:	43,70

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 8,40

### 5.3.7. C1441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	53,08	58,36
TOTAL Material:					58,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					42,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	696,31	13,92
TOTAL Serviço:					13,92	

VALOR:	114,92
VALOR SEM ENCARGOS:	82,43
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,49
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (23,85%):	27,40
VALOR COM BDI:	142,32
QUANTIDADE:	8,40

### 5.3.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,13	0,70
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,79	1,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Material:					5,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86	

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (23,85%):	4,59
VALOR COM BDI:	23,86
QUANTIDADE:	4,92

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLDR	SEINFRA	L	0,48000000	14,09	6,76
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,01

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (23.85%):	3,39
VALOR COM BDI:	17,81
QUANTIDADE:	4,92

### 5.3.10. COLETA4 - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCA4 LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Composições	UN	1,00000000	16.851,00	16.851,00
TOTAL Material:					16.851,00

VALOR:	16.851,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16.851,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.851,00
VALOR BDI (23.85%):	4.018,96
VALOR COM BDI:	20.869,96
QUANTIDADE:	1,00

### 5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,24	1,14
TOTAL Mão de Obra:					1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,73

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (23,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,41
QUANTIDADE:	448,82

### 6.1.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,51	35,55
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,48	10,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,39	0,78
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	2,04
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	469,96	469,96
10198	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,24	42,72
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:						522,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,24	15,24
TOTAL Mão de Obra:						17,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	297,60	5,35
TOTAL Serviço:						5,35

VALOR:	581,26
VALOR SEM ENCARGOS:	568,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):	24,85
VALOR COM ENCARGOS:	591,26
VALOR BDI (23,85%):	141,01
VALOR COM BDI:	732,27
QUANTIDADE:	7,68

### 6.1.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,51	35,55
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,48	10,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,39	1,55
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	469,96	469,96
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,24	85,44
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,75	27,00
TOTAL Material:						588,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,24	15,24
TOTAL Mão de Obra:					17,27

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	297,60	10,71
TOTAL Serviço:					10,71

VALOR:	661,05
VALOR SEM ENCARGOS:	634,73
VALOR ENCARGOS (78,28%):	26,32
VALOR COM ENCARGOS:	661,05
VALOR BDI (23,85%):	157,66
VALOR COM BDI:	818,71
QUANTIDADE:	1,44

### 6.2.1. 02948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,15	0,35
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	23,60	0,35
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					3,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,23	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR:	4,82
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (23,85%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,96
QUANTIDADE:	40,00

### 6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,15	0,08
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,63	0,15
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,11	0,33
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,67	0,01
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,50	0,02
12427 SOQUETE DE RABICH0 SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,87	0,01
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
TOTAL Mão de Obra:					1,77

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (23,85%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,93
QUANTIDADE:	40,00

### 7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	344,26	1.123,66
C1402 FORMA PLANA CHAPA CDMpensada RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	55,13	501,68
TOTAL Serviço:					1.625,34

VALOR:	1.625,34
VALOR SEM ENCARGOS:	834,85
VALOR ENCARGOS (78,28%):	790,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,34
VALOR BDI (23,85%):	387,64
VALOR COM BDI:	2.012,98
QUANTIDADE:	2,00

### 7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	344,26	747,02
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	12,06	54,39
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	10,91	12,49
C3270 CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	316,80	76,16
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	52,07	52,07

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	5,94000000	55,13	327,47
TOTAL Serviço:						1.268,61

VALOR:	1.268,61
VALOR SEM ENCARGOS:	700,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	567,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.268,61
VALOR BDI (23,85%):	302,58
VALOR COM BDI:	1.571,17
QUANTIDADE:	5,00

### 7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,89
TOTAL Material:					2,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					1,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	63,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,34
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDD (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	297,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,38
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	103,51
TOTAL Serviço:					122,32

VALOR:	126,47
VALOR SEM ENCARGOS:	85,18
VALDR ENCARGOS (78,28%):	41,29
VALOR COM ENCARGOS:	126,47
VALOR BDI (23,85%):	30,16
VALOR COM BDI:	156,63
QUANTIDADE:	50,00

### 7.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	12,46
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,34
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	310,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,38
TOTAL Serviço:					8,88



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DÁTA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	103,51	87,98
-------	---	---------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 148,57

VALOR:	148,57
VALOR SEM ENCARGOS:	105,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,17
VALOR COM ENCARGOS:	148,57
VALOR BDI (23.85%):	35,43
VALOR COM BDI:	184,00
QUANTIDADE:	18,00

### 7.5. C0513 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	55,48	37,50
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,62	54,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20

TOTAL Material: 193,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,24	243,84

TOTAL Mão de Obra: 284,44

VALOR:	478,12
VALOR SEM ENCARGOS:	297,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	180,24
VALOR COM ENCARGOS:	478,12
VALOR BDI (23.85%):	114,03
VALDR COM BDI:	592,15
QUANTIDADE:	12,67

### 8.1. C0P/0001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATE 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	206,57	37,18

TOTAL Equipamento Custo Horário: 37,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	25,99	181,93
00039746 CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	302,97	1.211,88
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.394,20	1.394,20

TOTAL Material: 2.788,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,93	15,76
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,60	62,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,07

VALOR:	2.903,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2.879,28
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.903,26
VALOR BDI (23,85%):	692,42
VALOR COM BDI:	3.595,68
QUANTIDADE:	56,00

### 8.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	206,57	49,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	49,32

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USD ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,76	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	697,80	697,80
					TOTAL Material:	697,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,93	4,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,60	4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,93

VALOR:	756,08
VALOR SEM ENCARGOS:	752,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	756,08
VALOR BDI (23,85%):	180,32
VALOR COM BDI:	936,40
QUANTIDADE:	56,00

### 8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	206,57	49,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	49,32

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,76	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	428,36	428,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>428,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,93	4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,90	4,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,93</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>486,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>482,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>486,64</b>
<b>VALOR BDI (23,85%):</b>	<b>116,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>602,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>56,00</b>

### 8.4. C0524 - CABO ISOLAOO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,67	4,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,76</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,13</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR BDI (23,85%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.100,00</b>

### 8.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,67	4,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,76</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,13</b>	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	9,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (23.85%):	2,35
VALOR COM BDI:	12,24
QUANTIDADE:	4.100,00

### 8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,67	4,76
TOTAL Material:					4,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,13

VALOR:	9,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (23.85%):	2,35
VALOR COM BDI:	12,24
QUANTIDADE:	4.100,00

### C3819 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,38	4,81
TOTAL Material:					4,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,41	11,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
TOTAL Mão de Obra:					25,69

VALOR:	30,50
VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	30,50
VALOR BDI (23.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	37,77
QUANTIDADE:	1.600,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	108,01	181,45
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,91	13,63
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	341,83	13,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	61,98	11,90
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	102,49	5,53
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,47	30,91
TOTAL Serviço:					265,26

VALOR:	265,26
VALOR SEM ENCARGOS:	167,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	97,41
VALOR COM ENCARGOS:	265,26
VALOR BDI (23.85%):	63,26
VALOR COM BDI:	328,52
QUANTIDADE:	59,00

### 8.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,97	44,91
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,43	42,43
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,43	53,43
TOTAL Material:					142,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:					87,88

VALOR:	230,77
VALOR SEM ENCARGOS:	177,71
VALOR ENCARGOS (78.28%):	53,08
VALOR COM ENCARGOS:	230,77
VALOR BDI (23.85%):	55,03
VALOR COM BDI:	285,80
QUANTIDADE:	59,00

### 8.10. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	107,18	133,97

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

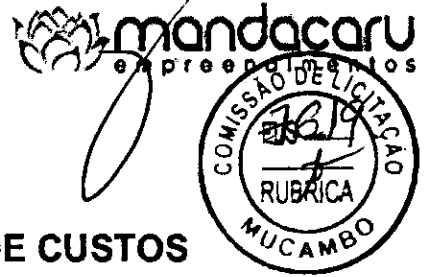
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:						133,97
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA UN	1,00000000	507,78	507,78	
TOTAL Material:					507,78	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,24	38,10	
TOTAL Mão de Obra:					38,10	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,39000000	357,23	139,31	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,56000000	40,38	22,61	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,39000000	132,04	51,49	
TOTAL Serviço:					213,41	
VALOR:					893,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					768,57	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					124,69	
VALOR COM ENCARGOS:					893,26	
VALOR BDI (23,85%):					213,04	
VALOR COM BDI:					1.106,30	
QUANTIDADE:					3,00	

### 8.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	28,68	28,68	
TOTAL Material:					28,68	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	16,41	13,12	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,30	16,24	
TOTAL Mão de Obra:					29,36	
VALOR:					58,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,40	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					17,64	
VALOR COM ENCARGOS:					58,04	
VALOR BDI (23,85%):					13,84	
VALOR COM BDI:					71,88	
QUANTIDADE:					102,00	

### 8.12. COMP/0002 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (CDMPLETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	4,00000000	5,44	21,76	
10125	ARMAÇÃD REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	40,84	40,84	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	CABO ISDLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,67	280,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,44	17,20
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,80	23,40
11007	DISJUNTOR TRIPDLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,57	78,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74	30,74
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,91	223,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>761,38</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,41	82,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>183,55</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
08632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CDMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	367,46	367,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>367,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.312,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.051,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>261,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.312,39</b>
<b>VALOR BDI (23,85%):</b>	<b>313,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.625,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 3. COMP/0004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,44	21,76
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,48	94,48
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,80	23,40
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	97,90	391,60
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,57	78,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74	30,74
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,91	223,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>907,07</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,41	82,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>183,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.898,62</b>
---------------	-----------------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	980,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	110,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.090,62
VALOR BDI (23.85%):	260,11
VALOR COM BDI:	1.350,73
QUANTIDADE:	3,00

8.14. COLÊTAS - ESTRUTURA SI3N (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC5	ESTRUTURA SI3N	Composições	UN	1,00000000	616,50	616,50
TOTAL Material:						616,50
VALOR:						616,50
VALOR SEM ENCARGOS:						616,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						616,50
VALOR BDI (23.85%):						147,03
VALOR COM BDI:						763,53
QUANTIDADE:						3,00

9.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	109,95	7,91
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,69	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	216,16	24,85
TOTAL Material:						24,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:						6,09
VALOR:						40,66
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,66
VALOR BDI (23.85%):						9,69
VALOR COM BDI:						50,35
QUANTIDADE:						140,00

10.1. C3447 - L)MPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,24	1,14
TOTAL Mão de Obra:						1,14
VALOR:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						1,14
VALOR BDI (23.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,41
QUANTIDADE:						1.311,60

8

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

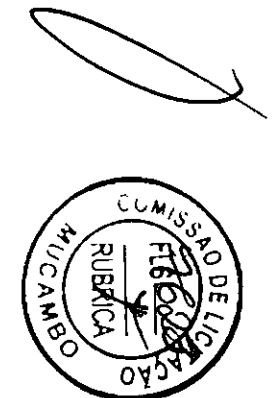


PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,36	16.872,08	100,00	16.872,08										
2	CONTEÇÕES	13,45	166.689,48	100,00	166.689,48										
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,90	11.179,03			100,00	11.179,03								
4	PISOS	27,24	337.537,71			25,00	84.384,43	25,00	84.384,43	25,00	84.384,43	25,00	84.384,42		
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	8,38	103.823,91			25,00	25.955,98	25,00	25.955,98	25,00	25.955,98	25,00	25.955,97		
6	SINALIZAÇÃO	0,58	7.158,37											100,00	7.158,37
7	DRENAGEM	2,46	30.527,85			50,00	15.263,93	50,00	15.263,92						
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	44,91	556.646,17					25,00	139.161,54	25,00	139.161,54	25,00	139.161,54	25,00	139.161,55
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,57	7.049,00											100,00	7.049,00
10	OUTROS SERVIÇOS	0,15	1.849,35											100,00	1.849,35
1.239.332,95				14,81	183.561,56	11,04	136.783,37	21,36	264.765,87	20,13	249.501,95	20,13	249.501,93	12,52	155.218,27
				14,81	183.561,56	25,85	320.344,93	47,21	585.110,80	67,34	834.612,75	87,48	1.084.114,68	100,00	1.239.332,95

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,36	16.872,08	100,00	16.872,08
2	CONTEÇÕES	13,45	166.689,48	100,00	166.689,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,90	11.179,03	100,00	11.179,03
4	PISOS	27,24	337.537,71	100,00	337.537,71
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	8,38	103.823,91	100,00	103.823,91
6	SINALIZAÇÃO	0,58	7.158,37	100,00	7.158,37
7	DRENAGEM	2,46	30.527,85	100,00	30.527,85
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	44,91	556.646,17	100,00	556.646,17
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,57	7.049,00	100,00	7.049,00
10	OUTROS SERVIÇOS	0,15	1.849,35	100,00	1.849,35
			1.239.332,95	1.239.332,95	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPA: PRDPA  
DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	SIMPLES NACIONAL	4,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,00

BDI = 23,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,92</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,02</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>6,58</b>

Horista = 78,28%

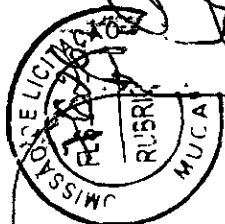
Mensalista = 45,06%

**A + B + C + D**



# mandacari

empresendimentos



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA  
NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

**06/06/2023**

**ENVELOPE "B" - PROPOSTAS DE PREÇOS**



habiteengenharia@gmail.com



(88) 9 9720.13.12

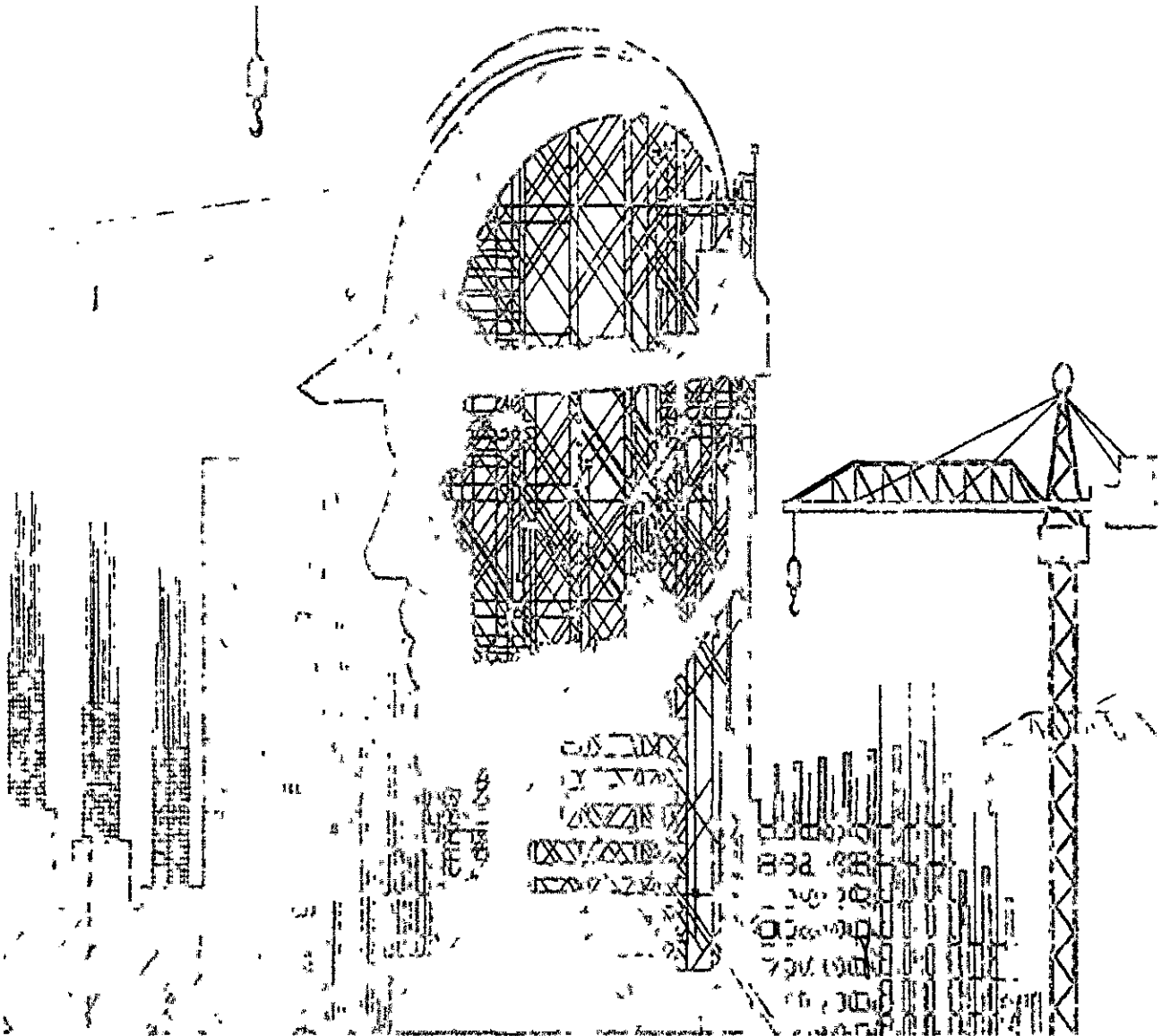


Rua Italiano Júlio Filizola, 701 - SL 01 - Centro - São Benedito - Ce - CEP: 62.370-000



# PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO Nº	TP 1605.02/2023/2023	ORDEM	12
MUNICÍPIO:	MUCAMBO		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			



## PROPOSTA DE PREÇOS



habiteengenharia@gmail.com



(88) 9 9720.13.11



Rua Italiano Júlio Filizola, 701 - Sl. 01 - Centro - São Benedito - CE - CEP: 62.370-000



# PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO Nº	TP 1605.02/2023/2023	ORDEM	12
MUNICÍPIO:	MUCAMBO		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			

## À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUCAMBO | Prefeitura Municipal

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57

VALOR GLOBAL PARA O OBJETO ACIMA CITADO= R\$ 1.247.823,66 (UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E MIL, OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

### DECLARAÇÕES

DECLARAMOS para os devidos fins que conhecemos e aceitamos as regras determinadas pela Administração referidas neste edital e respectivo anexo;

DECLARAMOS para os devidos fins que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente.

DECLARAMOS para os devidos fins que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMAS FISICO-FINANCEIRO

São Benedito - CE, terça-feira, 6 de junho de 2023

WALISSON LOPES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 52-676

HABITE ENGENHARIA  
PARA 1/2023  
RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
125742-240183-49

**Habite**  
ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	SBC	2023/06 - Fortaleza	HORA: 114,15%	MES: -	DATA: 06/2023
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1 01	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2023
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

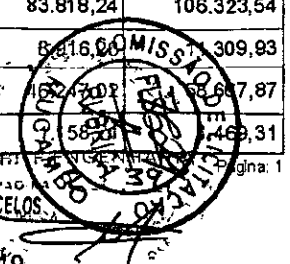
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>13.695,38</b>	<b>17.352,58</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	296,66	376,31	3.559,92	4.515,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	29,07	687,60	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	67,08	237,96	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	4,93	8.674,70	10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,24	0,30	535,20	669,00
<b>2</b>	<b>CONTENÇÕES</b>							<b>128.776,50</b>	<b>163.353,60</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	200,00	6,13	7,78	1.226,00	1.556,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	82,35	104,46	13.455,99	17.068,76
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	386,63	490,44	114.094,51	144.728,84
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.057,53</b>	<b>10.221,38</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	4,16	5,28	1.090,42	1.383,99
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	21,68	27,50	5.682,76	7.206,30
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	2,76	3,50	723,45	917,42
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,06	14,36	18,22	560,90	711,67
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>261.889,99</b>	<b>332.211,59</b>
<b>4.1</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>261.889,99</b>	<b>332.211,59</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,66	2,11	2.177,26	2.767,48
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21	52,27	8.107,66	10.263,60
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	479,29	607,98	83.818,24	106.323,54
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	67,98	86,23	8.916,00	11.309,93
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	35,26	44,73	46.647,87	59.547,87
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA -	SEINFRA	M2	25,50	45,42	57,62	1.469,31	1.874,31

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RODRIGÃO MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-52-676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
CPF: 742.240.183-49





**Habite**  
ENGENHARIA

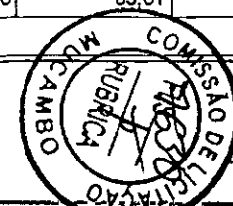
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	2023/06 - Fortaleza	HORA:	114,15%
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.78%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
UNIDADES:	101	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
VALOR PDR	R\$ 1.247.823,66	SINAFI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADE:		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4917	COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	20,60	26,13	700,40	888,42
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	37,58	47,67	82.330,26	104.435,44
4.1.9	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,65	7,17	1.235,09	1.567,36
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	39,40	49,98	8.612,84	10.925,63
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	21,21	26,90	18.586,75	23.573,01
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>							<b>74.683,53</b>	<b>94.727,32</b>
<b>5.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>29.292,45</b>	<b>37.152,12</b>
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	4,93	1.745,91	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,24	0,30	107,72	134,65
5.1.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	479,29	607,98	2.703,20	3.429,01
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	37,58	47,67	2.651,27	3.363,12
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	20,60	26,13	2.132,10	2.704,46
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	30,67	38,90	7.891,39	10.008,97
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	35,26	44,73	4.936,40	6.262,20
5.1.8	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	94,83	120,29	1.672,80	2.121,92
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	21,21	26,90	1.521,61	1.929,81
5.1.10	COMPMU04	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	606,67	769,56	2.426,68	3.078,24
5.1.11	COMPMU05	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	2,00	501,67	636,37	1.003,34	1.272,74
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	46,39	58,85	334,01	423,72
5.1.13	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	83,01	105,30	166,02	210,60
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>28.616,08</b>	<b>36.297,92</b>

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ 04.597.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MARILISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-52-676



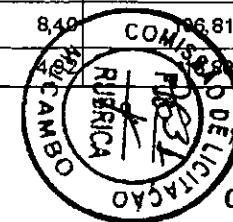
HABITE ENGENHARIA  
PÁGINA 3 DE 39  
MIGUEL MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
PF: 742.240.483-49

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO
UNIDADES:	1.01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 247 823,66

DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	06/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,27	170,32	134,27	170,32
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	206,87	262,41	1.861,83	2.361,69
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	135,90	172,39	1.223,10	1.551,51
5.2.4	C3617	DUITOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	21,26	26,97	1.488,20	1.887,90
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	100,00	5,53	7,01	553,00	701,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	300,00	8,57	8,33	1.971,00	2.499,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	17,91	22,72	35,82	45,44
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	69,85	88,60	69,85	88,60
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	145,68	184,77	291,32	369,54
5.2.10	COMP/MUC01	POSTE CONÍCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,00	2.478,17	3.143,56	2.478,17	3.143,56
5.2.11	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF D8/2020	SINAPI	UN	2,00	644,76	617,88	1.289,52	1.635,76
5.2.12	INS-93325786	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDROS OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	Composições Próprias	UN	6,00	2.670,00	3.640,60	17.220,00	21.843,60
<b>5.3</b>	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DDO NOME MUCAMBO</b>							<b>16.249,88</b>	<b>20.613,03</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48	41,21	52,27	60,99	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	73,32	93,01	123,18	156,26
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	91,46	116,02	149,99	190,27
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,65	7,17	27,80	35,28
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	39,40	49,98	193,85	245,90
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	34,38	43,61	288,79	366,32
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	106,81	135,49	897,20	1.138,12
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2			23,85	92,50	117,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

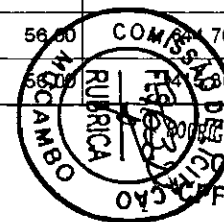
**Habite**  
ENGENHARIA

OPERA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/06 - Fortaleza
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	HORA:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	MES:	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
UNIDADES:	1.01	DATA REF.:	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composições	PROPRIA	83,55% 47,46% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	13,33	16,91	65,58	83,20
5.3.10	INS-42820289	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA E AUTOMOTIVA CONFORME O LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICO E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Composições Próprias	UN	1,00	14.350,00	18.202,99	14.350,00	18.202,98
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>525,12</b>	<b>664,25</b>
5.4.1	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	1,48	525,12	664,25
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>5.030,19</b>	<b>6.380,94</b>
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>4.744,59</b>	<b>6.018,54</b>
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	510,79	647,94	3.922,87	4.976,18
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	570,64	723,86	821,72	1.042,36
<b>6.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>285,60</b>	<b>362,40</b>
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,80	6,09	192,00	243,60
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,34	2,97	93,60	118,80
<b>7</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>23.614,52</b>	<b>29.955,18</b>
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.602,83	2.033,19	3.205,66	4.066,38
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.237,30	1.569,52	6.186,50	7.847,60
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	119,24	151,26	5.962,00	7.563,00
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	138,71	175,95	2.496,78	3.167,10
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	454,90	577,04	5.763,58	7.311,10
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>461.391,49</b>	<b>585.249,70</b>
8.1		POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATÉ 6"			56,00	3.516,14	4.460,22	196.903,84	249.772,32
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 WATÉ 160 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	56,00	647,76	817,88	36.106,56	45.801,28
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 WATÉ 97 W-	SINAPI	UN	56,00	412,89	526,91	23.256,80	29.501,36


HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULLIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA: 52.676



HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA: 52.676  
 FONE: 742.240.183-45

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

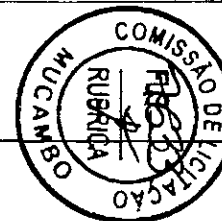
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODO VIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODO VIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	2023/08 - Fortaleza	HORA:	114,15%			
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO - MUCAMBO - CE	DATA REF.:	06/2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
	UNIDADES:	1,01	SICRO NOVD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.923,66	SINAFI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	101556	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	4.100,00	9,32	11,82	38.212,00	48.462,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	4.100,00	9,32	11,82	38.212,00	48.462,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.100,00	9,32	11,82	38.212,00	48.462,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	30,38	38,54	49.608,00	61.664,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	254,27	322,54	15.001,93	19.029,86
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	211,55	268,35	12.481,45	15.832,65
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	794,52	1.007,85	2.383,56	3.023,55
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	54,46	69,08	5.554,92	7.046,16
8.12	DOMPMUC02	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRA ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.192,53	1.512,72	3.577,59	4.538,16
8.13	DOMPMUC04	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	960,28	1.218,12	2.880,84	3.654,36
<b>9</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>5.069,40</b>	<b>6.430,20</b>
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C8UQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	36,21	45,93	5.069,40	6.430,20
<b>10</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>1.534,57</b>	<b>1.941,17</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	1,48	1.534,57	1.941,17


VALOR BDI TOTAL: 264.080,66  
 VALOR ORÇAMENTO: 983.743,10  
 VALOR TOTAL: 1.247.823,66

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Seis centavos

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 52 676




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	06/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	BEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,88%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.362,68	1,39
2	CONTENÇÕES	153.353,60	13,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.221,38	0,82
4	PISDS	33.205,20	2,62
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	177,32	0,01
6	SINALIZAÇÃO	639,89	0,05
	DRENAGEM	29.566,00	2,40
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	685.249,70	46,90
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.430,20	0,52
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17	0,16
VALOR BDI TOTAL:		264.080,66	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		983.743,10	
VALOR TOTAL:		1.247.823,66	



Um Milhão Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Seis centavos

  
**MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 52.676**

**HABITE ENGENHARIA**  
 PAGINA: 7/39  
**ODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS**  
**CREA 0E 41932**  
**CPE 742.240.183-49**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO
UNIDADES:	1,01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 247 823 66

DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.352,58	100,00 %						100,00 %
			17.352,58						17.352,58
2	CONTENÇÕES	163.353,60	100,00 %						100,00 %
			163.353,60						163.353,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.221,38	100,00 %						100,00 %
			10.221,38						10.221,38
4	PISOS	332.211,59	25,00 %	83.052,90	83.052,90	83.052,90	83.052,89		100,00 %
			332.211,59						332.211,59
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	94.727,32	25,00 %	23.681,83	23.681,83	23.681,83	23.681,83		100,00 %
			94.727,32						94.727,32
6	SINALIZAÇÃO	6.380,94						100,00 %	100,00 %
			6.380,94						6.380,94
7	DRENAGEM	29.955,18	50,00 %	14.977,59	14.977,59				100,00 %
			29.955,18						29.955,18
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	585.249,70	25,00 %	146.312,43	146.312,43	146.312,43	146.312,41	25,00 %	100,00 %
			585.249,70						585.249,70
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.430,20						100,00 %	100,00 %
			6.430,20						6.430,20
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00 %	100,00 %
			1.941,17						1.941,17
			180.708,16	131.933,70	268.024,75	253.047,16	253.047,15	161.064,72	
			180.708,16	312.639,89	580.664,63	833.711,79	1.086.758,94	1.247.823,66	1.247.823,66




RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA  
PAG NA 8.1.39

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.587.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
CPF: 742.240.183-49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO CE	SBC	202308 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.01	SICRD 2	201811 CDM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,88	SICRO	2023081 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 CDM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,1700	2,9189
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,2700	61,2700
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,1200	3,7604
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	34,4800	51,7200
TOTAL Material					119,6693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	457,6300	5,7204
TOTAL Serviço					5,7204
<b>VALOR:</b>					<b>296,66</b>

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>


### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### 1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					3,8875

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 08/06/2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBÃO: 2023/08 - Fortaleza
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SCRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
	UNIDADES:	1 01	SCRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SI/API:	2022/03 COM DESONERAÇÃO 04/2022
			Composição:	PRÓPRIA



3,89

### 1.5. C2873.- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,9500	0,0560
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR: 0,24

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	80,4400	4,4242
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	

VALOR: 6,13

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,7000	5,3820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,6300	10,5960
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,6600	2,4150
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3200	5,0796
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,0100	8,2017
TOTAL Material:					31,8743	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,8790	

VALOR: 62,35





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 06/08/2023	BDI : 26,85%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%		04/2022
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																												
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																												
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																												
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%		04/2022																												
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA																													
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
UNIDADES:	1 01																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 247 823,68																															



## 2.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,2400	53,1760
TOTAL Material					53,1760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	402,5000	120,7500
TOTAL Serviço					120,7500

<b>VALOR:</b>					<b>386,63</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

## 3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4900	0,0134
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	205,2000	1,9715
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	175,0300	1,7160
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,7009

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra					0,4574

<b>VALOR:</b>					<b>4,16</b>
---------------	--	--	--	--	-------------

## 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,5900	21,6845
TOTAL Equipamento Custo Horário					21,6845


  

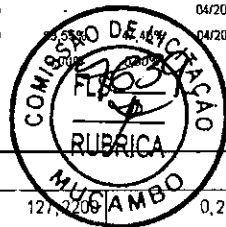
<b>VALOR:</b>					<b>21,68</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

## 3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,9400	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,4500	1,0529
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,7100	0,1266

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 08/08/2023		BDI : 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>EQNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SSC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	101	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,61%	-	03/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,66	SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	127,2200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075558	1,9000
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,8600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	161,0200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075558	24,7700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,7800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,4185</b>

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,76</b>

### 3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	68,4900
10765	RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	80,4400
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>12,3366</b>	

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,0215</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,36</b>

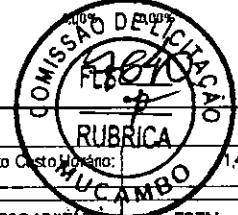
### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,9400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,4500
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,1000
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	133,2200
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,7100
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	127,2200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,9000
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,8600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,0200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,7700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,7800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 01	SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.923,88	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		EINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,4805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,66</b>

### 4.1.2. C2734 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	52,3000	10,9830
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,7700	23,8315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,3900	12,0705
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,6850</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>479,29</b>

### 4.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	101,2100	3,5424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	35,1300	1,2296
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,7720</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,8820</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	15,9500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> 114,19%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 202306 - Fortaleza	<b>REF.:</b> 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL CE MUCAMBO	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1 01	<b>SICRO 2:</b> 201811 COM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,86	<b>SICRO:</b> 202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		<b>SINAPI:</b> 202203 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%



#### 4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,8400	1,8804
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,1300	0,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0244

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,3200	0,2751
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
TOTAL Material:					27,4389	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>	

#### 4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,8400	3,0081
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	35,1300	0,1932
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2013

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	29,8800	29,9896
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	42,3200	0,3682
TOTAL Material:					33,0216	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:					9,1926	
<b>VALOR:</b>					<b>45,42</b>	

#### 4.1.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 522676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
 CREA-CE 41932  
 CPF: 742.240.183-49

**Habite**  
ENGENHARIA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 23,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE:</b> VERBÃO	<b>HORA:</b> 35 MESES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	<b>BIC:</b> 202306 Fortaleza	<b>REF.:</b> 06/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNDO MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,78% 05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1 01	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,98	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		<b>SINAPI:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



12544	FDRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	24,100	2,4100
<b>TOTAL Material</b>						2,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,0030

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268 CONCRET D P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	275,0000	9,3500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0800	0,1140
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço</b>					11,1822
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

**4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					12,4510

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	59,4500	0,1784
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,7000	0,2133
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,6900	22,6900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0800	0,1232
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço</b>					25,1281
<b>VALOR:</b>					<b>37,68</b>

**4.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL Material</b>					1,2359

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BÊNEDITO - CE

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 52.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932-9  
CPF: 742.240.183-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA :	08/08/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SEB	202306 - Fortaleza	114,15%	06/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	05/2021
UNIDADES:	1.01	SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	98,81%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra	14.085
VALOR	6,65

#### 4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	704,4000	17,6100
TOTAL Serviço					17,6100
VALOR:					39,40

#### 4.1.11. C 1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVA COR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,8100	0,3048
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,2100	4,3025
TOTAL Material					4,6073

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					21,21

#### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					3,8875
VALOR:					3,89

#### 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,9500	0,0580
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0950	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0609



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SICRO 2:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 47,78%
<b>UNIDADES:</b>	1.01	<b>SICRO:</b> 2023/01 CDM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 08/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,88	<b>SINAPI:</b> 2022/03 CDM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	03/2017
			04/2023
			04/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,24

### 5.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,3000	10,9830
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7700	23,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3900	12,0705
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
TOTAL Material:					159,8850

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					479,29

### 5.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,4500	0,1784
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,7000	0,2133
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,6900	22,6900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0800	0,1232
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					25,1291
VALOR:					37,68

### 5.1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

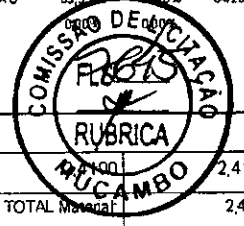
HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 52676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
 CREA-CE 41932-2  
 CPF: 742.240.183-49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/08/2023		BDI:	26,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÉD.	REF.	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	-	06/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIORO 2	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	09/2021
	UNIDADES:	1,01	SIORO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,86	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2023
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	04/2022	
			PRÓPRIA					



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4100	
TOTAL Material						2,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	275,0000	9,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0800	0,1140
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6162
TOTAL Serviço:						11,1822
VALOR:						20,60

### 5.1.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,8400	1,8804
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,1300	0,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0244

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,3200	0,2751
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3900	19,8900
TOTAL Material						22,8489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
VALOR:						30,67

### 5.1.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,8400	1,8804
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,1300	0,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0244

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838

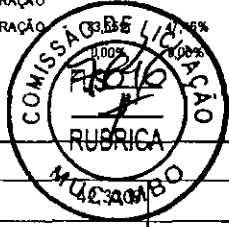




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/08/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		Composição	PRÓPRIA		



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000		0,2751
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
TOTAL Material:						27,4389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETFIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
VALOR:						35,26

### 5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra						52,6695
VALOR:						94,83

### 5.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,8100	0,3048
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,2100	4,3025
TOTAL Material:						4,6073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						21,21

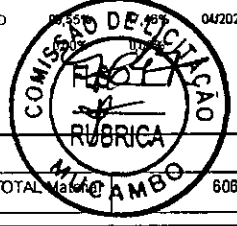
### 5.1.10. COMPMU04 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60025983	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÕES	Composições	UN	1,00000000	606,67	606,67

**Habite**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNDO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 01	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,86	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



<b>TOTAL Material</b>	606,67
<b>VALOR:</b>	606,67

### 5.1.11. COMPMU05 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPMU05 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	501,67	501,67
<b>TOTAL Material:</b>					501,67
<b>VALOR:</b>					501,67

### 5.1.12. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	97,5900	2,6447
10703 CAMINHÃO C/ CARRO CEREA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	96,3400	0,1927
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	101,2100	0,3441
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					3,1815


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	2,6500	0,1824
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	109,5900	0,7014
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,2400	0,0667
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	24,4500	28,1175
10444 CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0600	0,0038
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1000	0,0002
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	75,0000	4,3200
<b>TOTAL Material:</b>					33,3820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,7700	0,1694
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500	3,6953
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,5500	5,9541
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,8188
<b>VALOR:</b>					46,39

### 5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,8300	56,8300
12478 GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
<b>TOTAL Material:</b>					83,0100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 08/08/2023	BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	202306 Fortaleza	114,15%
	UNIDADES:	1 01	SICRO 1	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		BINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	04/2022	



VALOR:	83,01
--------	-------

### 5.2.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100
TOTAL Material:					89,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					134,27

### 5.2.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800
TOTAL Material:					117,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					206,87

### 5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 128 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	103,1500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,6100
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	306,2900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	94,7400
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	0,80000000	29,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	08/08/2023	BDI:	20,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06 Fortaleza	114,15%	08/28/23
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,76%
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/20/17
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,86	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/20/23
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/28/22
		Composição:	PRÓPRIA		



TOTAL MUCAMBO	135,90
VALOR:	135,90

**5.2.4. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,2600	2,4860
TOTAL Material:					2,4860
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					16,7700
VALOR:					21,26

**5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3700	1,3974
TOTAL Material:					1,3974
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,53

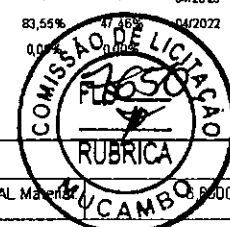
**5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
TOTAL Material:					2,0604
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,57

**5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	06/06/2023	RFI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06	Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	GOVERNHO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	08,61%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,66	SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,28%	04/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



TOTAL Mão de Obra	11,2620
VALOR:	17,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620	

**5.2.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600
TOTAL Material					36,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					69,85	

**5.2.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2300
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOD, C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6100
TOTAL Material:					89,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					145,66	

**5.2.10. COMP01 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6' (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	177,16	31,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	22,13	154,91

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ. 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MALISSON VARGAS VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 51.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
 CREA-CE 41932  
 CPF: 742.240.183-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b>	08/08/2023	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1 01	<b>SICRO 2:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,88	<b>SICRO:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4 00000000	258,84	1.032,04
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H - 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1 00000000	1 187,28	1 187,28
					<b>TOTAL Material:</b>	2 374,23

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	14,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	57,78	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	72,05

**VALOR:** 2.478,17

### 5.2.11. 101858 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	42,30	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	42,30

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	0,03	
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	594,24	
					<b>TOTAL Material:</b>	594,27

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	3,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,54	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	8,19

**VALOR:** 644,76

### 5.2.12. INS-93325786 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDROS OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-93325788	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDROS OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	Composições	UN	1,00000000	2 870,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	2 870,00

**VALOR:** 2.870,00

### 5.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	41,2075

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

MALISSON VASCONCELOS DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 52-676

ODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
CPF: 742.240.183-49

HABITE ENGENHARIA  
PÁGINA 26 DE 39 PÁGINA: 18

**Habite**  
ENGENHARIA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/08/2023	<b>BDI:</b> 26,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SPC	202306 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,01	SIORD 2	201811 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.823,86	SIORD	202301 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



**5.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
TOTAL Materiais:					46,8820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

**VALOR:** 73,32

**5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,2500	1,9514
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7700	4,7663
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3900	2,4141
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL Materiais:					31,6818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					58,7870

**VALOR:** 91,46

**5.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
TOTAL Materiais:					1,2358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

**VALOR:** 6,85

**5.3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57  
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
CREA-CE 41932  
CPF: 742.240.183-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b>	06/08/2023	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza	114,15%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1 01	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1 247 823,88	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	SEINFRA	M3	0,02500000	704,4000	17,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,40</b>

**5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento, Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,03600000	21,2400	0,7646
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7646</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5687
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3465
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2052</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,39</b>

**5.3.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16503	SEINFRA	M2	1,10000000	45,1900	49,7090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,7090</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	675,9300	13,5186
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,5186</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,81</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/08/2023	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 Fortaleza	114,19%	-	08/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
UNIDADES:	1 01	BICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202283 COM DESONERAÇÃO	88,55%	-	04/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	-	-



## 5.3.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,0300	0,6015
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,3400	1,0008
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900	0,0975
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL Material:					4,6255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,80

## 5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,0100	5,7648
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
TOTAL Material:					6,1548


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					13,33

## 5.3.10. INS-42820289 - LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA E AUTOMOTIVA CONFORME O LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA A FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICO E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42820289 LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA E AUTOMOTIVA CONFORME O LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA A FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICO E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Composições	UN	1,00000000	14.350,00	14.350,00
TOTAL Material:					14.350,00
VALOR:					14.350,00

## 5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/08/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.	
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	2023/06	Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2019	11	COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	2023	01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2022	03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
		Composição			PRÓPRIA	0,00%	-	-



TOTAL Mão de Obra	1.663
VALOR	1,17

**6.1.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	37,5600	33,8040
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	96,3400	9,6340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,4380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4 X 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	400,2100	400,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					444,7700	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	275,0000	4,9500
TOTAL Serviço:					4,8500	
VALOR:					610,79	

**6.1.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	37,5600	33,8040
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	96,3400	9,6340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,4380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4 X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3400	1,3600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	400,2100	400,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	12,1300	72,7800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	5,7500	23,0000
TOTAL Material:					493,6700	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	06/06/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL CE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	UNIDADES:	1,01	SICRO 2	2016/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,8270

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa DOM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,03600000	275,0000	9,9000
TOTAL Serviço:					9,9000
VALOR:					570,64

**6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,1000	0,3050
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	20,1000	0,3015
TOTAL Material:					0,6065

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra					3,8320

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,7700	0,5631
TOTAL Serviço					0,5631
VALOR:					4,80

**6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	7,8000	0,0702
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,5400	0,1296
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	0,9500	0,2850
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,5700	0,0066
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1400	0,0193
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,6000	0,0144
TOTAL Material					0,5271

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra					1,8160



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/08 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	8271 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.01	SICRD 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



VALOR: 2,34

## 7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	339,0900	1.106,7898
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	54,5100	496,0410
TOTAL Serviço:					1.602,8308
VALOR:					1.602,83

## 7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	339,0900	735,8253
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	10,7900	48,6629
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	9,8100	11,2226
C3270 CONCRETO P/VIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,23800000	290,4200	69,1200
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	48,6800	48,6800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	54,5100	323,7894
TOTAL Serviço:					1.237,3002
VALOR:					1.237,30

## 7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,3200	2,2576
TOTAL Material:					2,2576
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					1,5561
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	59,4500	0,0832
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4000	5,9840
C3288 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900000	275,0000	29,9750
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	99,8900	69,9230
TOTAL Serviço:					116,4288

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	2023/01 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



119,24

### 7.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	11,1400	20,6090
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4000	4,8400
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	285,7900	22,0058
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C.1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	96,6900	82,1865
TDTAL Serviço					138,7075
VALOR:					138,71

### 7.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	47,2500	31,9410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3300	46,8237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
TOTAL Material					184,5647

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					454,90


### 8.1. - - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO,RETO,FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATÉ 6"

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO,RETO,FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATÉ 6"			1,00000000	3.516,14	3.516,14
TOTAL Não Oficial					3.516,14
VALOR:					3.516,14

### 8.2. 101658 - LUMNÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	177,16	42,30
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					42,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 08/08/2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1 01	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,35	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	594,24	594,24
TOTAL Material:					594,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,33	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,10	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,19	
VALOR:					644,76	

### 8.3. 101656 - LUMNÁRIA DE LED PARA ILUMNAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	177,16	42,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,35	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	364,78	364,78
TOTAL Material:					364,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,33	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,10	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,19	
VALOR:					416,30	

### 8.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0596
TOTAL Material:					4,0596	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:					9,32	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SRC	202308 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 01	SI CRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1 247 823,88	SI CRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA



## 8.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0596
TOTAL Material:					4,0598

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2558

VALOR: 9,32

## 8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0598
TOTAL Material:					4,0598

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2558

VALOR: 9,32

## 8.7. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,7300	4,1030
TOTAL Material:					4,1030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					28,2780

VALOR: 30,38

## 8.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	103,1500	173,2920
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,2100	12,2625
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	308,2900	11,8383
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

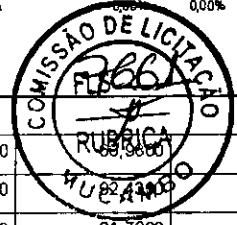
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 22.076

RÓDRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
 CREA-CE 41932  
 CPF: 742.240.183-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	08/08/2023	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza	114,15%	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,86	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000		11,7082
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000		4,9912
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,7200	31,2768
TOTAL Semço:						254,2704
VALOR:						254,27

## 8.9. C0326 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,7500	38,2500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5000	45,5000
TOTAL Material:						121,7000
Mão de Obra		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						211,55

## 8.10. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	95,2200	119,0250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						119,0250
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,4200	432,4200
TOTAL Material:						432,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	329,5700	128,5323
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:						204,1975
VALOR:						794,62





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>ED:</b> 38,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	88C	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,01	BIORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.829,88	SI CRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SI NAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



### 8.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4300	24,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,4300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,46</b>

### 8.12. COMPMUC02 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÁ ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,64	18,56
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,98	238,80
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,93	14,65
10984 DISJUNTOR MDNOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,65	19,95
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,60	67,20
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	190,68	190,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>648,89</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>187,70</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	356,14	356,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>356,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.192,63</b>

### 8.13. COMPMUC04 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,64	18,56
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,47	80,47
10984 DISJUNTOR MDNOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,65	19,95

HABITE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 04.597.124/0001-57  
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701  
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

WALSSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO  
 CREA-CE 11.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
 CREA-CE 41932  
 CPF: 742.240.183-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b>	08/08/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	69C	202306 - Fortaleza	114,15%	06/2823
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1,01	SICRO 2	2016/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.247.829,86	SICRO	2023/01 COM DEBONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	8,08%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000		36,06
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000		333,48
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,60	67,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM PDSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	190,68	190,68
TDTAL Material:						772,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70
VALOR:					960,28

#### 9.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	97,5900	7,0265
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,4600	1,7984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8249

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10826	CONCRETO BETUMINDSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	184,0800	21,1692
TOTAL Material:					21,1692	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					36,21	

#### 10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO  
CREA-CE 20.016

HABITE ENGENHARIA  
PÁGINA 36 / 39 Página 28

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/08/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA, MEB, REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202308 - Fortaleza	114,15% - - 06/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81% - - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,88	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	- - - 04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS (3% SOBRE 40%)	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 41932

**Habite**  
ENGENHARIA**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 06/08/2023	BDI : 28,65%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202306 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
UNIDADES:	101	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,86	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Rapuso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

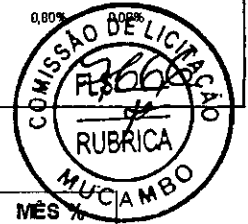
**A + B + C + D**

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 41932-6/CE

**Habite**  
ENGENHARIA

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 08/08/2023	BDI : 28,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO CRISTO-MUCAMBO - CE	SBC	202308 - Fortaleza	114,15%	08/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1 01	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	83,81%	83/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.247.823,68	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRDPRIA	0,80%	04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 41932-2

HABITE ENGENHARIA

Página 2



habiteengenharia@gmail.com

(88) 99720.13.22

Rua Italiano Júlio Filizola, 701 - SL 01 - Centro - São Benedito - Ce - CEP: 62.370-000

## ENVELOPE DE PROPOSTA DE PREÇOS (B)

PROCESSO Nº	TP 1605.02/2023/2023	ORDEM	12
MUNICÍPIO:	MUCAMBO		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**ENVELOPE - "B" - PROPOSTA DE PREÇOS**  
**HABITE ENGENHARIA EIRELI**  
**CNPJ: 04.597.124/0001-57**

*Junatas*

*[Handwritten signature]*