



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	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



	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (26.85%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,27
QUANTIDADE:	11,73

594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	28,66170000	0,97	27,80
12702	JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,97	2,47
TOTAL Material:					55,56

	55,56
VALDR:	55,56
VALOR SEM ENCARGOS:	41,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,56
VALOR BDI (26.85%):	14,91
VALOR CDM BDI:	70,47
QUANTIDADE:	1,51

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000	65,53	79,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

	497,62
VALOR:	497,62
VALOR SEM ENCARGOS:	396,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALDR COM ENCARGOS:	497,62
VALOR BDI (26.85%):	133,61
VALOR COM BDI:	631,23
QUANTIDADE:	88,53

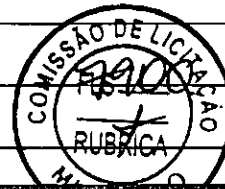
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LDCALIZADA NA RDOVIA PEDRD ARAGÃD, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD
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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	23,11	4,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,43000000	12,24	5,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	13,39	2,67
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,12000000	4,60	0,55
TOTAL Material:					13,10

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	16,77	20,12
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03

VALOR:	58,13
VALOR SEM ENCARGOS:	30,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	58,13
VALOR BDI (26.85%):	15,60
VALDR COM BDI:	73,73
QUANTIDADE:	47,90

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	15,15220000	0,97	14,69
12702	JUROS	SEINFRA H	1,33000000	0,97	1,29
TOTAL Material:					41,27

VALOR:	41,27
VALOR SEM ENCARGOS:	26,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,27
VALOR BDI (26.85%):	11,08
VALOR COM BDI:	52,35
QUANTIDADE:	0,31

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	22,87	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	53,99	53,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	18,32090000	0,97	17,77
12702	JUROS	SEINFRA H	1,99010000	0,97	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	27,48130000	0,97	26,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 06/06/2023
	OBRA:	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			

TOTAL Material:	123,21
VALOR:	123,21
VALOR SEM ENCARGOS:	110,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	123,21
VALOR BDI (26.85%):	33,08
VALOR COM BDI:	158,29
QUANTIDADE:	3,75

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82	

VALDR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALDR BDI (26.85%):	36,19
VALOR COM BDI:	171,81
QUANTIDADE:	1,17



I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97	7,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,97	0,46
TOTAL Material:					27,18	

VALOR:	27,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (26.85%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,47
QUANTIDADE:	132,45

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 06/06/2023
	DBRA:	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	
	MDDALIDADE:	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		

TOTAL Mão de Obra:	15,55
VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26.85%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,72
QUANTIDADE:	150,75

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	13,92

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,97
TOTAL Material:					174,95

VALOR:	174,95
VALOR SEM ENCARGOS:	160,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	174,95
VALOR BDI (26.85%):	48,97
VALOR COM BDI:	221,92
QUANTIDADE:	0,62

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTD DD 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



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,11	9,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,24	24,48
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,26	4,06
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,71	15,53
TOTAL Material:						61,03

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,65

VALOR:	111,68
VALOR SEM ENCARGOS:	80,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	111,68
VALOR BDI (26.85%):	29,98
VALOR COM BDI:	141,66
QUANTIDADE:	1,08

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,97	2,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,97	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,97	1,35
TOTAL Material:						22,62

VALOR:	22,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (26.85%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,69
QUANTIDADE:	2,73

91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,49	171,53
TOTAL Material:						171,53

VALOR:	171,53
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



VALOR SEM ENCARGOS:	171,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171,53
VALOR BDI (26.85%):	46,05
VALOR COM BDI:	217,58
QUANTIDADE:	37,48

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	3,75

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	9,51

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALDR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 06/06/2023
	OBRA:	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	
	MDDALIDADE:	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	



VALOR BOI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	68,51

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,97	59,55
TOTAL Material:						59,55

VALOR:	59,55
VALOR SEM ENCARGOS:	59,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,55
VALOR BDI (26.85%):	15,98
VALOR COM BDI:	75,53
QUANTIDADE:	3,82

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALDR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	2,73

10680 - BÊTONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,46	4,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
TOTAL Material:						26,15

VALOR:	26,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/06/2023
	OBRA:	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	



VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALDR BDI (26.85%):	7,02
VALOR COM BDI:	33,17
QUANTIDADE:	89,77

89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI UN	0,00003430	329.354,44	11,29	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI UN	0,00005510	122.818,85	6,76	
TOTAL Equipamento:					18,05	

VALOR:	18,05
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BOI (25.85%):	4,84
VALDR CDM BDI:	22,89
QUANTIDADE:	37,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,01583333	55,56	0,87	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02583333	163,38	4,22	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	179,05	0,00	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA H	0,04166666	367,53	15,31	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	25,29	0,00	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,04166666	137,76	5,73	
TDTAL Equipamento Custo Horário:					26,13	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA CJ	0,00040000	25.809,43	10,32	
TOTAL Material:					10,32	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20833333	15,55	3,23	
TOTAL Mão de Obra:					3,23	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	1,10000000	36,37	40,00	
TOTAL Serviço:					40,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	79,68
VALOR SEM ENCARGOS:	65,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	79,68
VALOR BDI (26.85%):	21,39
VALOR COM BDI:	101,07
QUANTIDADE:	75,05

762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PRDPELIDD	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
					TOTAL Mão de Obra:	25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	0,45

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HDRISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31

VALDR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,39
QUANTIDADE:	80,21

02016 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,19
					TOTAL Material:	18,79

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
-------	------------------------------	---------	---	------------	-------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/06/2023

OBRA:	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



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (26.85%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,49
QUANTIDADE:	22,55

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,17	11,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,08

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,53	42,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,97	43,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,54	105,84
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	84,13	25,65
TOTAL Material:						217,11

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,32

VALOR:	518,51
VALOR SEM ENCARGOS:	326,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,83
VALOR COM ENCARGOS:	518,51
VALOR BDI (26.85%):	139,21
VALOR COM BDI:	657,72
QUANTIDADE:	0,15

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 (CHP)

88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,50

--	--	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	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



Código	Descrição	SINAPI	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
89259	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
91466	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,58	2,58
89260	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
89262	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,63	29,63
91467	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	171,53	171,53
TOTAL Serviço:						225,05

VALOR:	241,55
VALOR SEM ENCARGOS:	236,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	241,55
VALOR BDI (26.85%):	64,65
VALOR COM BDI:	306,40
QUANTIDADE:	37,48



10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Código	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,67	22,67
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,99	53,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,97	21,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,97	1,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,97	31,66
TOTAL Material:						131,50

VALOR:	131,50
VALOR SEM ENCARGOS:	116,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	131,50
VALOR BDI (26.85%):	35,30
VALOR COM BDI:	166,60
QUANTIDADE:	4,61

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Código	Descrição	SEINFRA	L	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,97	53,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/06/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇAD EM AVENIDA LDCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPID DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
	MDDALIDADE:	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		

TOTAL Material:	53,99
VALOR:	53,99
VALOR SEM ENCARGOS:	53,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,99
VALOR BDI (28.85%):	14,49
VALDR COM BDI:	68,48
QUANTIDADE:	0,92

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,97	44,66
TOTAL Material:						44,66

VALOR:	44,66
VALOR SEM ENCARGOS:	44,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,66
VALOR BDI (28.85%):	11,99
VALOR CDM BDI:	56,65
QUANTIDADE:	13,92

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,19	107,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97	82,43
TOTAL Material:						274,74

VALOR:	274,74
VALOR SEM ENCARGOS:	260,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	274,74
VALOR BDI (28.85%):	73,76
VALOR COM BDI:	348,50
QUANTIDADE:	4,58

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

--	--	--	--	--	--	--

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,97	11,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,97	1,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,97	7,38
TOTAL Material:						20,25

VALOR:	20,25
VALOR SEM ENCARGOS:	20,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,25
VALOR BDI (26.85%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,68
QUANTIDADE:	0,95

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,97	2,38
TOTAL Material:						2,38

VALOR:	2,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR BDI (26.85%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,01
QUANTIDADE:	11,20

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,97	0,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,97	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,97	0,24
TOTAL Material:						0,66

VALDR:	0,66
VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,83
QUANTIDADE:	5,35

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

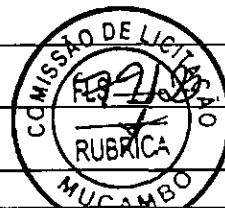


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/06/2023

OBRA:	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



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,97	73,04
TOTAL Material:						73,04

VALOR:	73,04
VALOR SEM ENCARGOS:	73,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (28.85%):	19,61
VALOR COM BDI:	92,65
QUANTIDADE:	7,59

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42

VALDR:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (28.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,53
QUANTIDADE:	199,56

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALDR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (28.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	4,64

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000800	3,97	53,99
TOTAL Material:						53,99

/ M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	53,99
VALOR SEM ENCARGOS:	53,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,99
VALOR BDI (26.85%):	14,49
VALOR COM BDI:	68,48
QUANTIDADE:	68,51

25 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,23
TOTAL Material:					2,62

VALOR:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,62
VALOR BDI (26.85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,32
QUANTIDADE:	0,70

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	53,99
TOTAL Material:					53,99

VALOR:	53,99
VALOR SEM ENCARGOS:	53,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,99
VALOR BDI (26.85%):	14,49
VALOR COM BDI:	68,48
QUANTIDADE:	3,75

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	26,20
TOTAL Material:					26,20

VALOR:	26,20
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 06/06/2023
	OBRA:	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		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (26.85%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,23
QUANTIDADE:	0,14

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,97	47,04
TOTAL Material:					47,04	

VALOR:	47,04
VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,04
VALOR BDI (26.85%):	12,63
VALOR COM BDI:	59,67
QUANTIDADE:	2,73

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,68	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,26	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,31	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL Material:					6,35	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.85%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,01
QUANTIDADE:	1,20

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 06/06/2023
	OBRA:	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		

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,68
TOTAL Material:						85,12

VALOR:	85,12
VALOR SEM ENCARGOS:	70,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,12
VALOR BOI (26.85%):	22,85
VALOR COM BDI:	107,97
QUANTIDADE:	0,05

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,53	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,06	1,29
TOTAL Material:						1,68

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,10
TOTAL Mão de Obra:						20,48

VALOR:	22,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (26.85%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,10
QUANTIDADE:	84,96

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,90	3,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	155,43	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	61,03	2,72
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	174,95	3,64
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,27	1,69
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	62,16	1,69
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,09	3,90
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	212,87	3,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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



TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,62
----------------------------------	-------

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	11,22
TOTAL Material:					11,22

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	10,36
TOTAL Mão de Obra:					10,36

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	9,50
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,86
TOTAL Serviço:					28,36

VALOR:	70,56
VALOR SEM ENCARGOS:	52,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	70,56
VALOR BDI (26.85%):	18,94
VALOR COM BDI:	89,50
QUANTIDADE:	6,85

C1400 J FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,30
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,71
TOTAL Material:					16,86

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,98
TOTAL Mão de Obra:					48,78

VALOR:	65,64
VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	65,64
VALOR BDI (26.85%):	17,62
VALOR COM BDI:	83,26
QUANTIDADE:	11,32

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	118,80
TOTAL Material:					241,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50



VALOR:	396,72
VALOR SEM ENCARGOS:	296,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR COM ENCARGOS:	396,72
VALOR BDI (28.85%):	106,51
VALOR COM BDI:	503,23
QUANTIDADE:	1,17

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	44,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,80
TOTAL Material:					74,30

VALOR:	74,30
VALOR SEM ENCARGOS:	59,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,30
VALOR BDI (28.85%):	19,94
VALOR COM BDI:	94,24
QUANTIDADE:	0,06

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18

VALOR:	18,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (63.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (28.85%):	4,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/06/2023
	OBRA:	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 DDS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		

VALOR COM BDI:	23,06
QUANTIDADE:	2,67

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,97	0,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,97	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,97	0,47
TOTAL Material:						1,31
VALOR:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
VALOR BDI (26.85%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,66
QUANTIDADE:						5,35

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,97	43,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,97	4,28
TOTAL Material:						75,09
VALOR:						75,09
VALOR SEM ENCARGOS:						59,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,41
VALOR COM ENCARGOS:						75,09
VALOR BDI (26.85%):						20,16
VALOR COM BDI:						95,25
QUANTIDADE:						0,35

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,53	79,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,54	157,88
TOTAL Material:						237,36
VALOR:						504,59
VALOR SEM ENCARGOS:						504,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						504,59
VALOR BDI (26.85%):						134,55
VALOR COM BDI:						639,14
QUANTIDADE:						504,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	741,95
VALOR SEM ENCARGOS:	415,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,77
VALOR COM ENCARGOS:	741,95
VALOR BDI (28.85%):	199,21
VALOR COM BDI:	941,16
QUANTIDADE:	0,16

626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97
TOTAL Material:					25,29



VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (28.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	0,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,93
TOTAL Material:					21,40

VALOR:	21,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (28.85%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,14
QUANTIDADE:	18,09

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 06/06/2023
	OBRA:	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			

12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29	25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR CDM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR CDM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	0,47

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73	18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALDR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	6,03

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
TOTAL Material:					31,68	31,68

VALDR:	31,68
VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALDR BDI (26.85%):	8,50
VALOR COM BDI:	40,18
QUANTIDADE:	0,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
-------	--	---------	---	------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,97

TOTAL Material: 166,63

VALOR:	166,63
VALOR SEM ENCARGOS:	152,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	166,63
VALOR BDI (26.85%):	44,74
VALOR COM BDI:	211,37
QUANTIDADE:	1,59

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12560	OPERADOR DE MDTNIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45

TOTAL Mão de Obra: 27,45

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALDR BDI (26.85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82
QUANTIDADE:	4,98

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,97

TOTAL Material: 66,10

VALOR:	68,10
VALOR SEM ENCARGOS:	66,10
VALOR ENCARGOS:	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (26.85%):	17,74
VALOR COM BDI:	83,84
QUANTIDADE:	2,09

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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



12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000		25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,97	8,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,97	0,75
TOTAL Material:						34,62

VALOR:	34,62
VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,62
VALOR BDI (26.85%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,91
QUANTIDADE:	0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,12	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	274,74	3,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,30	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,92	3,07
TOTAL Equipamenta Custo Horário:						6,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,33
QUANTIDADE:	97,87

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,23	11,07
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,19
TOTAL Material:						11,26

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (26.85%):	3,82
VALOR COM BDI:	18,08
QUANTIDADE:	33,30

10792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.85%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					3,12

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	85,12
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	274,74
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,30
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	232,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALDR BDI (26.85%):					1,07
VALOR COM BDI:					5,09
QUANTIDADE:					95,54

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

06/06/2023

OBRA:	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
PRAZ DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZ DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,97
TOTAL Material:					22,17

VALOR:	22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (26.85%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,12
QUANTIDADE:	2,15

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,88
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	100,89
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,08
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,71
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,63
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,03
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	595,16
TOTAL Material:					16,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,42

VALOR:	36,37
VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	36,37
VALOR BDI (26.85%):	9,76
VALOR COM BDI:	48,13
QUANTIDADE:	82,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000	65,53	79,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	243,00000000	0,54	131,22
TOTAL Material:					210,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	366,40
VALOR SEM ENCARGOS:	265,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR COM ENCARGOS:	366,40
VALOR BDI (26.85%):	96,37
VALOR COM BDI:	464,77
QUANTIDADE:	0,13

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,26
QUANTIDADE:	280,03

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,17	15,82

Handwritten signature/initials

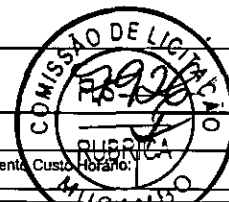


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTD 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



TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,82
----------------------------------	-------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,74
TOTAL Material:					276,86

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	385,98
VALOR SEM ENCARGOS:	317,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	385,98
VALOR BDI (26.85%):	103,63
VALOR CDM BDI:	489,61
QUANTIDADE:	2,49

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	65,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,56
TOTAL Material:					56,30

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					61,97

VALOR:	118,27
VALOR SEM ENCARGOS:	79,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,63
VALOR COM ENCARGOS:	118,27
VALOR BDI (26.85%):	31,75
VALDR COM BDI:	150,02
QUANTIDADE:	106,32

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL					25,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/06/2023
	OBRA:	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		

12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,10	66,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,97	41,70
TOTAL Material:						163,36

VALOR:	163,36
VALOR SEM ENCARGOS:	148,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	163,36
VALOR BDI (26.85%):	43,86
VALOR COM BDI:	207,22
QUANTIDADE:	2,09

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
12615	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,97	2,33
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,23200000	0,97	0,22
TOTAL Material:						18,10

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,10
VALOR BDI (26.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,95
QUANTIDADE:	0,00

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,56	2,51
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	163,36	3,48
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,87	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,25	2,69
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,62	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	46,06	3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,75

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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
MDDALIDADE:	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



VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (26.85%):	17,97
VALOR COM BDI:	4,82
QUANTIDADE:	22,79
	7,19

10828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	2,73



10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,97
TOTAL Material:					73,34

VALDR:	73,34
VALOR SEM ENCARGOS:	61,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALDR COM ENCARGOS:	73,34
VALOR BDI (26.85%):	19,69
VALOR COM BDI:	83,03
QUANTIDADE:	2,87

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
-------	--	---------	---	------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/06/2023
	OBRA:	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		

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,97	7,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,97	0,61
					TOTAL Material:	27,07

VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (26.85%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,33
QUANTIDADE:	0,70

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,94	48,01
					TOTAL Material:	48,01

VALOR:	48,01
VALOR SEM ENCARGOS:	48,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,01
VALOR BDI (26.85%):	12,89
VALOR COM BDI:	60,90
QUANTIDADE:	2,67

1244 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
					TOTAL Mão de Obra:	18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	4,52

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,97	83,37
					TOTAL Material:	83,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	83,37
VALOR SEM ENCARGOS:	83,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,37
VALOR BDI (28.85%):	22,38
VALOR COM BDI:	105,75
QUANTIDADE:	4,62

C724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA H	1,00000000	18,73	18,73
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA H	1,00000000	2,38	2,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	1,24480000	0,97	1,20
12702	JUROS	SEINFRA H	0,07250000	0,97	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,57240000	0,97	1,52
TOTAL Material:					23,90

VALOR:	23,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR CDM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (28.85%):	6,41
VALOR COM BDI:	30,31
QUANTIDADE:	11,20

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	18,10	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA H	0,06666666	19,39	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,29

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06666666	20,76	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,66666666	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:					11,74

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	344,94	11,72
TOTAL Serviço:					11,72

VALOR:	24,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (26.85%):	6,64
VALOR COM BDI:	31,39
QUANTIDADE:	2.261,35

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	18,73	18,73
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	59,55	59,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	7,76730000	0,97	7,53
12702	JURDS	SEINFRA H	0,84370000	0,97	0,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	8,73830000	0,97	8,47
TOTAL Material:					95,09

VALOR:	95,09
VALOR SEM ENCARGOS:	83,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR CDM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (26.85%):	25,53
VALOR COM BDI:	120,62
QUANTIDADE:	3,82

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	14,10000000	3,97	55,97
TOTAL Material:					55,97

VALOR:	55,97
VALOR SEM ENCARGOS:	55,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,97
VALOR BDI (26.85%):	15,02
VALOR COM BDI:	70,99
QUANTIDADE:	6,03

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	23,70590000	0,97	22,99
12702	JUROS	SEINFRA H	2,10690000	0,97	2,04

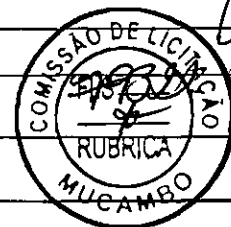


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



TOTAL Material:	47,90
VALOR:	47,90
VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,90
VALOR BDI (26.85%):	12,86
VALOR COM BDI:	60,76
QUANTIDADE:	1,91

10740.- GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97

TOTAL Material:	137,76
VALOR:	137,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	137,76
VALOR BDI (26.85%):	36,98
VALOR COM BDI:	174,74
QUANTIDADE:	3,12

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,97

TOTAL Material:	107,19
VALOR:	107,19
VALOR SEM ENCARGOS:	107,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,19
VALOR BDI (26.85%):	28,78
VALOR COM BDI:	135,97
QUANTIDADE:	3,12

89262 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	329.354,44	21,17
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	122.818,85	8,46

TOTAL Equipamento: 29,63

VALOR:	29,63
VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (26,85%):	7,95
VALOR COM BDI:	37,58
QUANTIDADE:	37,48

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,76

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	366,40	9,16
TOTAL Serviço:						9,16

VALOR:	30,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (26,85%):	8,30
VALOR COM BDI:	39,24
QUANTIDADE:	5,40

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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



		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51

		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31

VALOR:	17,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (26.85%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,88
QUANTIDADE:	80,21

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,97
TOTAL Material:					101,76

VALOR:	101,76
VALOR SEM ENCARGOS:	87,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	101,76
VALOR BDI (26.85%):	27,32
VALOR COM BDI:	129,08
QUANTIDADE:	13,92

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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



VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	2,15

9535 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28.85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					37,48

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,97
TOTAL Material:					19,39
VALOR:					19,39
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					19,39
VALOR BDI (28.85%):					5,20
VALOR COM BDI:					24,59
QUANTIDADE:					150,75

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,97
TOTAL Material:					41,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	41,43
VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,43
VALOR BDI (26.85%):	11,12
VALOR COM BDI:	52,55
QUANTIDADE:	11,73

12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	18,09

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,97	107,19
TOTAL Material:						107,19

VALOR:	107,19
VALOR SEM ENCARGOS:	107,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,19
VALOR BDI (26.85%):	28,78
VALOR COM BDI:	135,97
QUANTIDADE:	4,58

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

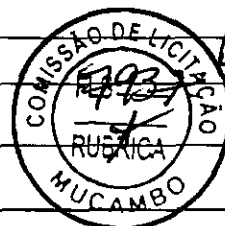
VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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



VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	4,52

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	8,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	9,13

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,03
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,75
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,71
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56
TOTAL Material:					144,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					250,71

VALOR:	395,44
VALOR SEM ENCARGOS:	238,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA
06/06/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTD 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



VALOR COM ENCARGOS:	395,44
VALOR BDI (26.85%):	106,17
VALOR COM BDI:	501,61
QUANTIDADE:	3,00

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.85%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					11,20

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	20,70	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	26,15	26,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	282,00000000	0,54	152,28
TOTAL Material:					152,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,89710000	7,36	6,60
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	78,68	66,61
TOTAL Serviço:					73,21

VALOR:	344,94
VALOR SEM ENCARGOS:	280,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	344,94
VALDR BDI (26.85%):	92,61
VALOR COM BDI:	437,55
QUANTIDADE:	78,27

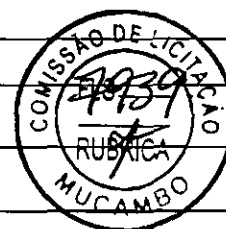


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07
TOTAL Material:					20,47
VALOR:					20,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (26,85%):					5,49
VALOR COM BDI:					25,96
QUANTIDADE:					0,00

0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97
TOTAL Material:					82,16
VALDR:					82,16
VALOR SEM ENCARGOS:					67,74
VALDR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					82,16
VALOR BDI (26,85%):					22,05
VALOR COM BDI:					104,21
QUANTIDADE:					0,14

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
06/06/2023

OBRA:	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 1805.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						8,43

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42

VALOR:	21,02
VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	21,02
VALOR BDI (26.85%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,66
QUANTIDADE:	199,56

65 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,97	75,62
TOTAL Material:						78,62

VALDR:	75,62
VALOR SEM ENCARGOS:	75,62
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,62
VALOR BDI (26.85%):	20,30
VALOR COM BDI:	95,92
QUANTIDADE:	1,59

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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 DDS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	3,60

588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,11
TOTAL Material:					0,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALGR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR CDM ENCARGOS:	4,48
VALDR BDI (26.85%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,68
QUANTIDADE:	687,51

2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97
TOTAL Material:					85,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	116,16
VALOR SEM ENCARGOS:	86,02
VALDR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	116,16
VALOR BDI (28.85%):	31,18
VALOR COM BDI:	147,34
QUANTIDADE:	3,18

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/06/2023

OBRA:	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



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (28.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	3,12

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,97	11,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,97	1,05
TOTAL Material:						12,87

VALOR:	12,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (28.85%):	3,45
VALDR CDM BDI:	16,32
QUANTIDADE:	0,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MDTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,15	26,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,15

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
TOTAL Material:						137,16

12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,36	6,76
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,68	66,61
TOTAL Serviço:						73,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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



VALOR:	329,98
VALOR SEM ENCARGOS:	245,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	329,98
VALOR BDI (26.85%):	88,59
VALOR COM BDI:	418,57
QUANTIDADE:	10,31

260 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI UN	0,00000720	329.354,44	2,37
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI UN	0,00000730	122.818,85	0,89
TOTAL Equipamento:					3,26

VALOR:	3,26
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (26.85%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,13
QUANTIDADE:	37,48

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

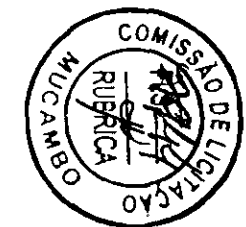
06/06/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODÓVIA 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 (SÊIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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	1,28	18.021,95	100,00	18.021,95										
2	CONTEÇÕES	13,06	184.526,08	100,00	184.526,08										
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,93	13.135,55			100,00	13.135,55								
4	PISOS	28,80	376.013,08			25,00	94.003,27	25,00	94.003,27	25,00	94.003,27	25,00	94.003,27		
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	8,63	121.912,22			25,00	30.478,06	25,00	30.478,06	25,00	30.478,06	25,00	30.478,06		
6	SINALIZAÇÃO	0,60	8.535,00											100,00	8.535,00
7	DRENAGEM	2,39	33.779,27			50,00	16.889,64	50,00	16.889,63						
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	45,80	647.278,91					25,00	161.819,73	25,00	161.819,73	25,00	161.819,73	25,00	161.819,72
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,59	8.272,60											100,00	8.272,60
10	OUTROS SERVIÇOS	0,14	1.928,05											100,00	1.928,05
1.413.402,71				14,33	202.546,03	10,93	154.506,52	21,45	303.190,59	20,26	286.301,06	20,26	286.301,04	12,77	180.535,37
1.413.402,71				14,33	202.546,03	25,26	357.054,55	46,71	660.245,24	66,97	946.546,30	87,23	1.232.847,34	100,00	1.413.402,71

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcelas	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,28	18.021,95	100,00	18.021,95
2	CONTEÇÕES	13,06	184.526,08	100,00	184.526,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,93	13.135,55	100,00	13.135,55
4	PISOS	28,80	376.013,08	100,00	376.013,08
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	8,63	121.912,22	100,00	121.912,22
6	SINALIZAÇÃO	0,60	8.535,00	100,00	8.535,00
7	DRENAGEM	2,39	33.779,27	100,00	33.779,27
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	45,80	647.278,91	100,00	647.278,91
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,59	8.272,60	100,00	8.272,60
10	OUTROS SERVIÇOS	0,14	1.928,05	100,00	1.928,05
1.413.402,71			1.413.402,71		



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA
			06/06/2023
	OBRA:	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		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal L. Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004 872 203-07

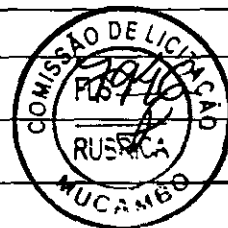
João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	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
MDDALIDADE:	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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

06/06/2023



OBRA:	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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	0,80	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
	TOTAL	18,80	18,80
B	GRUPO 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	0,58
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
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.318.726,16 (**um milhão trezentos e dezoito mil setecentos e vinte e seis reais e dezesseis centavos**), prazo de execução de prazo de até 06 (seis) meses, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.


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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador do RG nº 2002009001104 e inscrito no CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura da licitação.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 01 de junho de 2023

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

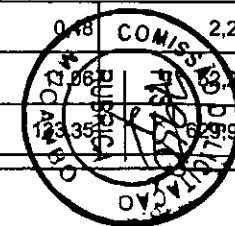

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

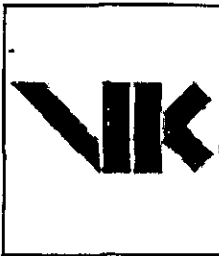


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	02/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.564,38
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	310,57	83,39	393,96	4.727,52
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	6,15	29,07	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	14,20	67,08	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	1,04	4,93	10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,24	0,06	0,30	669,00
2	CONTENÇÕES								169.934,26
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	6,48	1,74	8,22	1.644,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	85,97	23,08	109,05	17.818,77
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	401,97	107,93	509,90	150.471,49
3	MOVIMENTO DE TERRA								11.096,83
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	4,53	1,22	5,75	1.507,19
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	23,59	6,33	29,92	7.842,63
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	2,98	0,80	3,78	990,81
3.4	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	15,26	4,10	19,36	756,20
4	PISOS								345.073,90
4.1	PASSEIOS								345.073,90
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,79	0,48	2,27	2.977,33
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21	11,06	52,27	10.283,60
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:B)	SEINFRA	M3	174,88	496,63	123,35	620,98	110.170,90

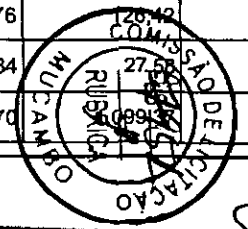




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 : - 02/08/2023.	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	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	BDI	COM BDI	
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	73,72	19,79	93,51	12.264,77
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	38,21	10,26	48,47	63.573,25
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	49,29	13,23	62,52	1.594,26
4.1.7	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	21,48	5,77	27,25	926,50
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	38,29	10,28	48,57	108.407,16
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,80	1,56	7,36	1.608,90
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	40,02	10,75	50,77	11.098,32
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	21,74	5,84	27,58	24.168,91
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO								117.779,18
5.1	URBANIZAÇÃO								41.027,18
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	1,04	4,93	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,24	0,06	0,30	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	496,63	133,35	629,98	3.553,09
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	38,29	10,28	48,57	3.426,61
5.1.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	21,48	5,77	27,25	2.820,38
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	33,62	9,03	42,65	10.973,85
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	38,21	10,26	48,47	6.785,80
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	99,66	26,76		2.230,05
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	21,74	5,84		1.978,59
5.1.10	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	866,67	232,70		4.397,48

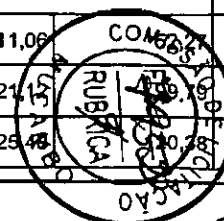




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	02/06/2023	BDI:	28,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	Composições:	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.11	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	2,00	716,67	192,43	909,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	50,49	13,56	64,05	481,16
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	92,49	24,83	117,32	234,64
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								47.566,55
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,47	38,79	183,26	183,26
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	220,23	59,13	279,36	2.514,24
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	141,35	37,95	179,30	1.613,70
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	21,54	5,78	27,32	1.912,40
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,69	1,53	7,22	722,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,80	1,83	8,63	2.589,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,67	5,01	23,68	47,36
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	73,97	19,86	93,83	93,83
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	155,86	41,85	197,71	395,42
5.2.10	COMP. 001	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO. RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"		UN	1,00	3.516,14	944,08	4.460,22	4.460,22
5.2.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	721,33	193,68	915,01	1.830,02
5.2.12	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	4.100,00	1.100,85	5.200,85	31.205,10
5.3	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								28.521,20
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48	41,21	11,06	52,27	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	78,67	21,15	99,82	167,65
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	94,90	25,48	120,38	197,42

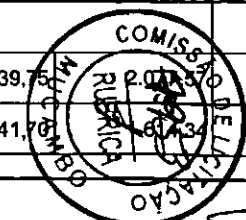




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	02/08/2023	-BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,80	1,56	7,36	36,21
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	40,02	10,75	50,77	249,79
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	35,39	9,50	44,89	377,08
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	112,92	30,32	143,24	1.203,22
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,33	5,19	24,52	120,64
5.3.9	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	14,03	3,77	17,80	87,58
5.3.10	COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM 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	1,00	20.500,00	5.504,25	26.004,25	26.004,25
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								664,25
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	0,31	1,48	664,25
6	SINALIZAÇÃO								7.019,18
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								6.649,58
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	564,30	151,51	715,81	5.497,42
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	630,75	169,36	800,11	1.152,16
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA								369,60
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,89	1,31	6,20	248,00
8.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,40	0,64	3,04	121,60
7	DRENAGEM								31.139,24
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.637,82	439,75	2.077,57	4.155,14
7.2	C0688	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.272,64	341,70	1.614,34	8.071,70

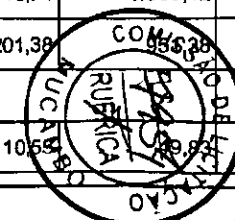


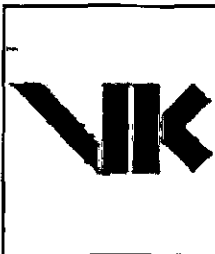


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	02/09/2023	- BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	125,15	33,60	158,75	7.937,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	146,38	39,30	185,68	3.342,24
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	474,91	127,51	602,42	7.632,66
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								610.201,82
8.1	COMP. 01	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"		UN	56,00	3.516,14	944,08	4.460,22	249.772,32
8.2	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	721,33	193,68	915,01	51.240,56
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	465,65	125,03	590,68	33.078,08
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,78	2,63	12,41	50.881,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,78	2,63	12,41	50.881,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,78	2,63	12,41	50.881,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	30,85	8,28	39,13	62.608,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	264,04	70,89	334,93	19.760,87
8.9	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	225,47	60,54	286,01	16.874,59
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	862,55	231,59	1.094,14	3.282,42
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	57,25	15,37	72,62	7.407,24
8.12	COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	3,00	1.515,24	406,84	1.922,08	5.766,24
8.13	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	3,00	1.291,38	346,74	1.638,12	4.914,36
8.14	COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	3,00	750,00	201,39	951,39	2.854,14
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								6.976,20
9.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	39,28	10,55	49,83	6.976,20





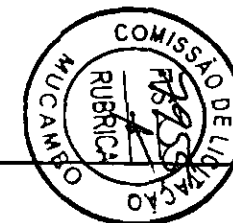
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	-02/08/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10		OUTROS SERVIÇOS							1.941,17
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	0,31	1,48	1.941,17
VALOR BDI TOTAL:									279.144,84
VALOR ORÇAMENTO:									1.039.591,32
VALOR TOTAL:									1.318.726,16

Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Dezesseis centavos

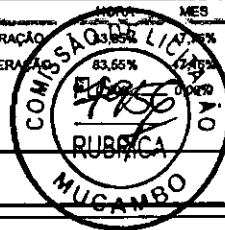

 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



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: 02/06/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,85%
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,1300	3,2521
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,2700	68,2700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	24,6500	4,1905
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	38,4200	57,6300
TOTAL Material:						133,3426

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	82,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	476,7500	5,9594
TOTAL Serviço:						5,9594
VALOR:						310,57

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	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
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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: 02/06/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	08,5300	0,0825
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0600	0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0657

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,7800	4,7729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7729	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					6,48	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,0600	5,9956
11691	PONTALETE / BARRDE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,8400	11,8080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7600	2,6900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7000	5,6610
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,8100	9,1377
TOTAL Material:					35,2923	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	26,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALDR:					85,97	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,5300	59,2595
TOTAL Material:					59,2595	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,6500

8

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 : 02/06/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SEINFRA		HORA		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		SINAPI		MES		
				2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
				Composição		PRÓPRIA		03/2021	
								04/2022	



TOTAL Mão de Obra: 112,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0170	ARÇAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	433,3600
					130,0080
TOTAL Serviço:					130,0080
VALOR:					401,97

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	73,4200	0,0144
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	225,8400	2,1698
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,7200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	192,2100	1,8844
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,0688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500
					0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					4,53

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	106,1600	23,5888
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,5888
VALOR:						23,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,0000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	129,4400	1,1506
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,1500	0,1333
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	138,9300	0,2408
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,1100	0,0016
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,1800	0,0117
10642	MDTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	178,3500	0,7838
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,4600	0,0192
10780	TRATDR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,1200	0,2956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
					0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	000%	000%	



2,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	74,2100	5,1947
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	66,7800	6,5085
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,8800	1,5316
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,2348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						15,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,0000	0,0485
10698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	129,4400	0,5178
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,0500	0,1192
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	145,6200	0,0523
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,1500	0,0832
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,9300	0,1211
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1100	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1800	0,0069
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	176,3500	0,4522
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,4600	0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,1200	0,1746
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						1,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	100%	100%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000		12,2388
10441	CAL HÍDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000		26,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000		13,6160
1208	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:						177,0238

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					496,63	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,2000	3,8570
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,0100	1,2954
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,1524	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:					52,2390	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					73,72	

4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5400	1,9334
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0100	0,1517
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0851	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	2,9905
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,1600	0,3065
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CDLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0200
TOTAL Material:					30,3270	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					38,21	



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,5400	3,0929
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,0100	0,2036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2965

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	2,9905
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	33,3000	33,3999
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	47,1600	0,4103
TOTAL Material:						36,8007

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						49,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL Material:						2,6800

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	292,7400	9,9532
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3700	0,1247
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						11,8011

VALOR: 21,48

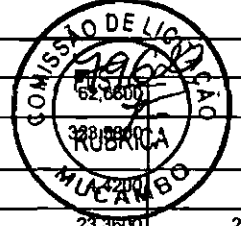
4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

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

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 : 02/06/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,66%	04/2022


CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,6500	0,1580
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	328,0000	0,2285
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1050
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,3600	23,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,3700	0,1348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	25,8385
					VALOR:	38,29



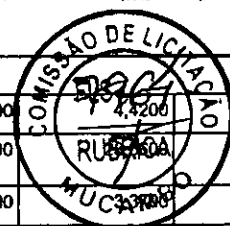
4.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
					TOTAL Material:	1,3904
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	5,80

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	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	729,2200	18,2305
					TOTAL Serviço:	18,2305
					VALOR:	40,02

4.1.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,2400	0,3392
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,1800	4,7950
					TOTAL Material:	5,1342
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	21,74

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: 02/06/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	REF.	
				05/2021	04/2022	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,3600	23,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,3700	0,1348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	25,8385
					VALOR:	38,29



5.1.5. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	
					TOTAL Material:	2,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	292,7400	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3700	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	
					TOTAL Serviço:	11,8011
					VALOR:	21,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5400	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0851

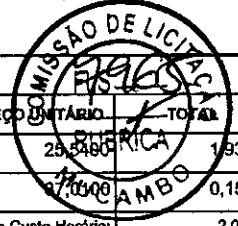
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,1600	
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4400	
					TOTAL Material:	25,7370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	5,7950
					VALOR:	33,62

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

Y

	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 : 02/06/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	01/2022



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5480	1,9334
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,000	0,1517
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0851

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	2,9905
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,1600	0,3065
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						30,3270

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:						38,21

5.1.8. Ç4624 - 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	52,6500	0,9582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8600	2,3478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
TOTAL Material:						46,9870

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:						99,66

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	4,2400	0,3392
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,1800	4,7950
TOTAL Material:						5,1342

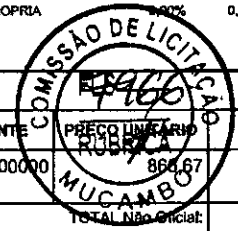
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						21,74

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

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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			04/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,48%
			0,00%



Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	868,67	868,67
TOTAL Não Oficial:						868,67
VALOR:						868,67

5.1.11. COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Não Oficial:						716,67
VALOR:						716,67

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	106,1600	2,8769
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	104,7700	0,2095
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	110,2000	0,3747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4611

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,1700	0,2029
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	122,1200	0,7816
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,6100	0,0744
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	27,2500	31,3375
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0045
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1100	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	83,5700	4,8136
TOTAL Material:						37,2148

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
TOTAL Mão de Obra:						9,8188
VALOR:						50,49

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, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3200	63,3200
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
TOTAL Material:						92,4900
VALOR:						92,49



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	25,2600	25,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
TOTAL Material:					99,4200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					144,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO CDBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,6400	58,9200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
TOTAL Material:					130,3800	

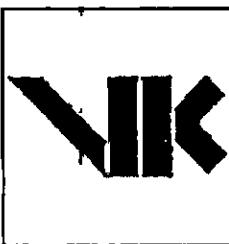
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					220,23	

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 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	107,3200	85,8560
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,5900	8,2602
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	332,9300	8,3898
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	99,7700	11,9724
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,9500	17,9700
TOTAL Serviço:					141,3498	
VALOR:					141,35	

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

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



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: 02/06/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720
					TOTAL Material:	2,7720
Mão de Obra		FORNTE	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:	18,7700
					VALOR:	21,54

5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5300	1,5606
					TOTAL Material:	1,5606
Mão de Obra		FORNTE	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:	5,69

5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2500	2,2950
					TOTAL Material:	2,2950
Mão de Obra		FORNTE	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:	6,80

5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100
Mão de Obra		FORNTE	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
					VALOR:	18,67

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

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

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: 02/06/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
						40,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860

VALOR:	73,97
---------------	--------------

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
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1100	28,1100
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7900	41,7900
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6500	29,6500
TOTAL Material:						99,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR:	155,86
---------------	---------------

5.2.10. COMP. 001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 001	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"		UN	1,00000000	3.516,14	3.516,14
TOTAL Não Oficial:						3.516,14

VALOR:	3.516,14
---------------	-----------------

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		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	209,60	50,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,05

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	2,62	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	662,15	662,15
TOTAL Material:						662,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00



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 MUCAMBOYCE.	DATA : 02/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos 8,10

VALOR 721,33



5.2.12. COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL Não Oficial:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:						52,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						78,67

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	52,6500	2,1744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8600	5,3234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4400	2,7236
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
TOTAL Material:						35,1314
Mão de Obra		FORTE	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:						59,7670
VALOR:						94,90

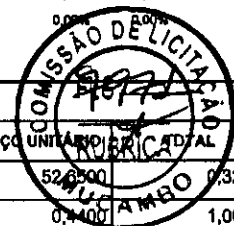
5.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



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.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 02/06/2023		BDI : 28,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3904

Mão de Obra	FORTE	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:					5,80

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,2200	18,2305
TOTAL Serviço:					18,2305
VALOR:					40,02

5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,5300	0,7751
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7751


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	52,6500	1,7480
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,4300	2,6149
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4400	4,8400
TOTAL Material:					9,2029

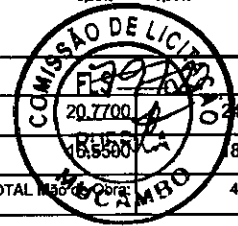
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					35,38

5.3.7. C4441 - 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	50,3600	55,3960
TOTAL Material:					55,3960

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

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 : 02/06/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEORO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,5500	8,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,1000	13,9420
					TOTAL Serviço:	13,9420
					VALOR:	112,92

5.3.8. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
					TOTAL Material:	5,1534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	19,33

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	13,3800	6,4224
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
					TOTAL Material:	6,8524

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:	14,03

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

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM 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	1,00000000	20.500,00	20.500,00
					TOTAL Mão Oficial:	20.500,00
					VALOR:	20.500,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 02/06/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 04/2022
			0,00%



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,2400	35,3160
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	104,7700	10,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					45,7930	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6500	1,9500
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	445,9500	445,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,5200	40,5600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,4100	6,4100
TOTAL Material:					495,6100	

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:					17,6270	


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	292,7400	5,2693
TOTAL Serviço:					5,2693	
VALOR:					564,30	

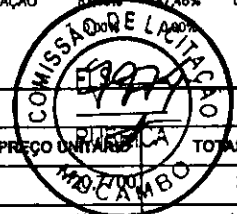
6.1.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,2400	35,3160
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	104,7700	10,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					45,7930	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3700	1,4900
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	445,9500	445,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,5200	61,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,4100	25,6400
TOTAL Material:					556,7900	

Y

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 : 02/06/2023		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	292,7400	10,5386
TOTAL Serviço:					10,5386

VALOR: 630,75

6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,7900	0,3395
12429 TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	22,4000	0,3360
TOTAL Material:					0,6755

Mão de Obra	FONTES	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:					3,6320

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,2900	0,5787
TOTAL Serviço:					0,5787

VALOR: 4,89

6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,6900	0,0782
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6000	0,1440
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0600	0,3180
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6400	0,0096
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,3800	0,0214
12427 SDOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7800	0,0160
TOTAL Material:					0,5872


Mão de Obra	FONTES	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

VALOR: 2,40

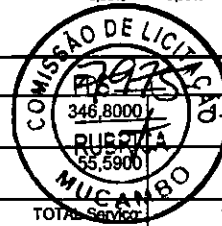
7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Y

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 : 02/06/2023		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	346,8000	31,9552
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	9,10000000	55,5900	505,8690
					TOTAL Serviço	1.637,8242
					VALOR:	1.637,82



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	346,8000	752,5560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	11,6800	52,6768
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	10,5900	12,1150
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	310,1400	73,8133
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	51,2700	51,2700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	55,5900	330,2048
					TOTAL Serviço	1.272,6357
					VALOR:	1.272,64

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,7000	2,5160
					TOTAL Material	2,5160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
					TOTAL Mão de Obra	1,5561

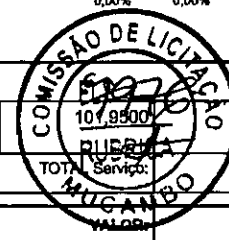
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	62,6600	0,0877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4200	6,0112
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	292,7400	31,9087
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	101,9500	71,3650
					TOTAL Serviço	121,0762
					VALOR:	125,16

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	12,0600	22,3110
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4200	4,8620
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADD PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	304,9300	23,4796
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662

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 : 02/06/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,65000000	107,9500	88,6575
TOTAL Serviço:						146,3763
VALOR:						146,38



7.5. C0613 - 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	52,6500	35,5914
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,4300	52,1795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,6000
TOTAL Material:					184,5709	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					474,91	

8.1. C0MP. 01 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"	UN	1,00000000	3.516,14	3.516,14
TOTAL Não Oficial:					3.516,14
VALOR:					3.516,14

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	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	209,60	50,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,05	

Material	FORTE	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	2,62	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 136 W ATE 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	662,15	662,15
TOTAL Material:					662,18	

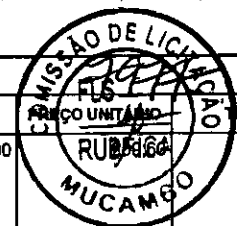
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,10	
VALOR:					721,33	

8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)



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 : 02/08/2023	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	50,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,05

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	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	406,47
TOTAL Material:					406,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,10
VALOR:					465,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5288
TOTAL Material:					4,5288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5288
TOTAL Material:					4,5288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5288
TOTAL Material:					4,5288

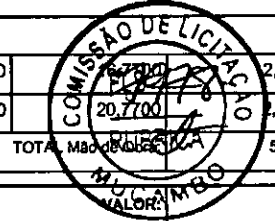
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:						9,78



8.7. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	SEINFRA	M	1,10000000	4,1600	4,5760
TOTAL Material:					4,5760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALDR:					30,85

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	107,3200	180,2976
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	10,5900	13,2375
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	332,9300	12,7845
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	62,3700	11,9750
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	99,4400	5,3698
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8600	31,4784
TOTAL Serviço:					264,0442
VALOR:					284,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	14,2100	42,6300
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
TOTAL Material:					135,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					225,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 02/06/2023		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	103,5300	129,4125
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,4125
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,8400	481,8400
TOTAL Material:						481,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	350,6600	136,7574
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:						212,4226
VALOR:						862,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2200	27,2200
TOTAL Material:						27,2200
Mão de Obra		FORTE	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	18,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						57,25

8.12. CDMP003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00000000	1.515,24	1.515,24
TOTAL Não Oficial:						1.515,24
VALOR:						1.515,24

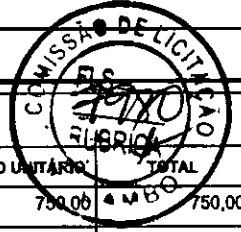
8.13. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00000000	1.291,38	1.291,38
TOTAL Não Oficial:						1.291,38
VALOR:						1.291,38



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1805.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.14. COLETA - ESTRUTURA SI3N (UN)


Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Não Oficial						750,00
VALOR:						750,00

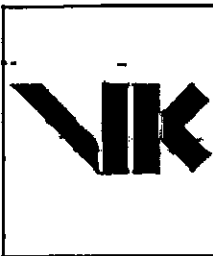
9.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	106,1600	7,6435
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,9000	1,8320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4755
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	205,1200	23,5888
TOTAL Material:						23,5888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						39,28

10.1. Ç3447 - 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
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

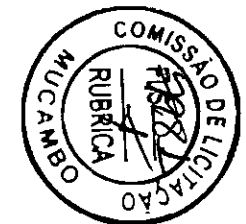


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	02/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.564,38	100,00 %						100,00 %
			17.564,38						17.564,38
2	CONTENÇÕES	169.934,26	100,00 %						100,00 %
			169.934,26						169.934,26
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.096,83		100,00 %					100,00 %
			11.096,83						11.096,83
4	PISOS	345.073,90		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			86.266,48	86.268,48	86.268,48	86.268,48	86.268,46		345.073,90
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	117.779,18		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			29.444,80	29.444,80	29.444,80	29.444,78		117.779,18	
6	SINALIZAÇÃO	7.019,18						100,00 %	100,00 %
								7.019,18	7.019,18
7	DRENAGEM	31.139,24		50,00 %	50,00 %				100,00 %
			15.569,62	15.569,62				31.139,24	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	610.201,82			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					152.550,46	152.550,46	152.550,46	152.550,44	610.201,82
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.976,20						100,00 %	100,00 %
								6.976,20	6.976,20
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00 %	100,00 %
								1.941,17	1.941,17
			187.498,64	142.379,73	283.833,36	268.263,74	268.263,70	168.486,99	1.318.728,16
1.318.726,16			187.498,64	329.878,37	613.711,73	881.975,47	1.150.239,17	1.318.726,16	

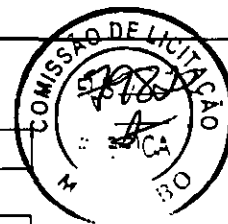

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Engº Civil - RNP 060600170-0





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 : 02/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 1805.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02
	Benefício	
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64
	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



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 : 02/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



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: 02/08/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1605.02/2023-TP.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES	JURISDICA
A	GRUPO A			
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	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Ferriados	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	
	TOTAL	44,64	16,61	

C	GRUPO C			
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	
	TOTAL	14,16	10,91	

D	GRUPO D			
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	
	TOTAL	7,95	3,14	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



ENVELOPE Nº 02

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

ROPOSTA DE PREÇOS

~~TOMADA DE PREÇOS Nº 1605-02/2023-TP~~

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 – ZONA RURAL - PENTECOSTE / CE – CEP: 62.640-000
CNPJ: 09.042.893/0001-02 – FONE: (85)997395770 - E-mail: victorvnc@hotmail.com



CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

CARTA – PROPOSTA



Orós/Ceará, 02 de junho de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA NA LOCALIDADE DE GUALDRAPAS DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE..** Pelo preço global de R\$1.301.858,11 (um milhão trezentos e um mil oitocentos e cinquenta e oito reais e onze centavos), com prazo de execução de acordo com cronograma físico financeiro.

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. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos 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 Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

~~2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 27.717.419/0001-15
Yago Sousa da Silva~~

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES
Viana Diniz Sobrinho
CIVIL - CREA 24.570-1/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA AVENIDA ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº. 1626.02/2023-TP.) DATA: 03/08/2023 BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA
CLIENTE: MUCAMBOCEARA
FONTE: SENFRA
UNID: M2
QUANT: 12,00
PREÇO UNITÁRIO R\$: 305,35
SEM BDI: 81,99
BDI: 81,99
COM BDI: 367,34
PREÇO TOTAL R\$: 4.648,08

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, CONTEÚDOS, MOVIMENTO DE TERRA, PISOS, PASSEIOS, URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, and BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO.



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,74	1,54	7,28	35,82	
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,82	39,78	18,68	50,48	248,26	
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,40	35,00	9,40	44,40	572,96	
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	110,82	28,70	140,32	1.178,69	
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,15	5,14	24,27	119,41	
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	13,76	3,89	17,45	85,85	
5.3.16	COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM		UN	1,00	20.500,88	5.504,25	26.004,25	26.004,25	
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS									
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	8,31	1,48	64,25	
6	SINALIZAÇÃO									
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	544,24	148,13	690,37	5.302,04	
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	608,23	163,31	771,54	1.111,82	
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA									
6.2.1	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,85	1,30	6,15	248,00	
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,36	6,64	3,02	120,80	
7	DRENAGEM									
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.624,29	436,12	2.060,41	4.120,82	
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	5,00	1.239,04	338,05	1.597,09	7.985,48	
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35mE=0,08m	SEINFRA	M	50,00	122,80	33,00	155,90	7.795,88	
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	143,46	38,52	181,98	3.275,84	
7.5	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	467,13	125,42	592,55	7.507,61	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
8.1	COMP. 01	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6"		UN	58,00	3.516,14	944,08	4.460,22	249.772,32	
8.2	181658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	58,00	694,59	186,50	881,09	40.341,04	
8.3	181658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	56,68	448,79	120,49	569,24	31.677,44	
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.188,88	9,61	2,58	12,19	49.979,00	
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,08	8,61	2,58	12,19	46.979,00	
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.188,00	9,61	2,58	12,19	49.979,08	
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,88	30,68	8,24	38,92	62.272,00	
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUTA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	58,00	281,10	70,11	331,21	19.541,38	
8.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	220,27	59,14	279,41	16.485,19	
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M. PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	8,00	836,99	224,73	1.061,72	8.185,16	
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	192,00	56,21	15,09	71,30	7.272,80	
8.12	COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRA ENEL (COMPLETO)		UN	3,00	1.515,24	488,84	1.922,88	5.768,24	
8.13	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	3,00	1.291,38	348,74	1.638,12	4.914,36	
8.14	COLETA	ESTRUTURA 83N		UN	3,00	756,00	201,38	951,38	2.854,14	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
9.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	38,14	10,24	48,38	5.773,20	
19	OUTROS SERVIÇOS									
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,80	1,17	0,31	1,48	1.941,17	
									VALOR BDI TOTAL:	278.648,38
									VALOR ORÇAMENTO:	1.028.308,73
									VALOR TOTAL:	1.301.858,11

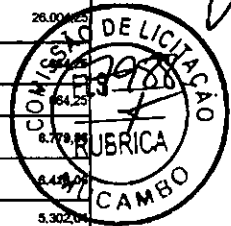
Um Milhão Trezentos e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Onze centavos

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ Nº 17.774.910/0001-15
Rita Salsina da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nildo Viana Diniz Sobrinho
CNS CIVIL - CREA 24.510-1/11CL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAÇÁ, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº. 000.02/2023-TP.)	DATA: 02/08/2023	BOI: 24.05%
DESCRIÇÃO:	AVENIDA PEDRO ARAÇÁ - ALTO DO CRISTO - MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	SEINFRA	62.1 COM DESONERAÇÃO 02,05% 47,8% 05/2023
CLIENTE:	MUCAMBOCEARA	SIMP1	22220 COM DESONERAÇÃO 02,05% 47,8% 05/2023
		Colocação	PROFRA 0,02% 2,02%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,4000	3,1280
18395	LOANÁ C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,6500	65,6500
11943	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7000	4,0290
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	36,9400	55,4100
TOTAL Material:						128,2170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUILIBIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	469,3400	5,8668
TOTAL Serviço:						5,8668
VALOR:						305,25

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	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						52,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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	60,8500	0,0609
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0200	0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0639
Mão de Obra		FORTE	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. PRDF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						6,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,1800	5,7668
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	0,4600	11,3520
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL Material:						33,9398
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	34,8798
					VALOR:	34,82

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	49,5500	58,9825
					TOTAL Material:	58,9825
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	421,1900	126,3570
					TOTAL Serviço:	126,3570
					VALOR:	396,04



3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018608	71,5700	0,0140
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	210,2000	2,0964
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,2000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	185,8600	1,8222
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,9326
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					TOTAL Mão de Obra:	0,4574
					VALOR:	4,39

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	103,0000	22,8868
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,8868
					VALOR:	22,89

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,2300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	125,3900	1,1146
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,2400	0,1308
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	134,6000	0,2333
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0300	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0600	0,0113
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,8600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	170,8800	0,7586
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075536	25,2000	0,0190
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	77,8000	0,2870
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5361
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456
					VALOR:	2,90

3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 17D PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	72,1200	5,0484
10763	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	84,4480	6,3330
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,7600	1,5232
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,9046
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	2,0215
					VALOR:	14,93

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,2300	0,0478
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,3900	0,5016
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,9400	0,1167
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	141,0400	0,0506
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,2400	0,0818
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	134,6000	0,1173
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0300	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	3,0600	0,0067
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	170,8800	0,4378

10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,2000	0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,8000	0,1696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	9,1994
TOTAL Mão de Obra:					9,1994	
VALOR:					1,74	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2078
TOTAL Mão de Obra:					41,2078	
VALOR:					41,21	

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO 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	56,0400	11,7684
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8300	25,8885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4200	12,9990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:					170,5059	
Mão de Obra	FORTE	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:					489,91	

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 9.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,93500000	106,8800	3,7408
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,3108	1,2709
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0117	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,9600	50,2260
TOTAL Material:					50,2260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					71,57	

4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (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 (CHP)	SEINFRA	H	9,07570000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	9,00410000	38,3100	0,1489
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0626	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,8300	2,8758
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,3500	0,2948
19512	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material:					79,1806	
Mão de Obra	FORTE	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:					37,04	

4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X8)CM 35M PA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,12110000	25,2008	3,0814
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	38,3108	0,1997
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,2811	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,8300	2,8758
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR/TIJOLO/PAVERMOLANDESPA RALELÉ/PEDRO, 20 CM X 10 CM, E = 0 CM.	SEINFRA	M2	1,00300000	32,0200	32,1191
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00670000	45,3500	0,3045
TOTAL Material:					35,3854	
Mão de Obra	FORTE	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	
VALOR:					47,84	

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

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



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800	2,5800
TOTAL Material:						2,5800
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,83400000	285,7800	9,7165
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8,83700000	3,2600	0,1206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,81500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						11,5378
VALOR:						21,14



4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	81,7100	0,1851
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	8,00070000	318,0500	0,2212
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,1000	23,1000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2600	0,1304
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						25,5834
VALOR:						38,01

4.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.# 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00610000	50,5300	8,3088
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:						1,3294
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,74

4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,02500000	719,4800	17,9685
TOTAL Serviço:						17,9685
VALOR:						39,75

4.1.11. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,25000000	18,4400	4,8100
TOTAL Material:						4,8364
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,9050
VALOR:						21,54

5.1.1. C2102 - RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 6000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,8500	0,0608
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	8,00200000	1,0200	0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0638
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00400000	18,7700	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:	6,1775
					VALOR:	0,24

5.1.3. 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	56,0400	11,7684
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8300	25,8885
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4200	12,8990
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
					TOTAL Material:	170,3059
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	170,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	318,6650
					VALOR:	488,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4910
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,7100	0,1851
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 7RAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,0500	0,2212
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,1000	23,1000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2600	0,1304
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	28,8634
					VALOR:	38,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800	2,5800
					TOTAL Material:	2,5800
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,7800	9,7185
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,2600	0,1206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	11,6578
					VALOR:	21,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07970000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0626
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6300	2,8758
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,3500	0,2940
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
					TOTAL Material:	24,5904
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10443	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:	32,45

5.1.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0626
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6300	2,8758
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,3500	0,2948
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
					TOTAL Material:	29,1846



Mão de Obra	FORTE	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:					3,7930	
VALOR:					37,04	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,8300	8,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8300	2,2659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1100	40,8210
TOTAL Material:					43,1844	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRLHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7709	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:					97,85	

5.1.9. C1916 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100
TOTAL Material:					4,9384	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	8,2209
TOTAL Mão de Obra:					18,6059	
VALOR:					21,54	

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

Mão Obral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	866,67	866,67
TOTAL Mão Obral:					866,67
VALOR:					866,67

5.1.11. COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Mão Obral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Mão Obral:					716,67
VALOR:					716,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	103,0000	2,7913
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	101,6600	8,2033
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	108,8800	0,3634
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3580	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,0500	0,1952
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	117,4200	0,7315
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,4709	0,0715
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	26,2000	30,1300
10444	CALCARID DOLÔMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0045
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	8,1100	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,85760000	80,3800	4,8287
TOTAL Material:					35,7811	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	18,7700	0,1894
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500	3,6953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,5500	5,9541
TOTAL Mão de Obra:					9,8388	
VALOR:					45,96	

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/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900	60,0900
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500	28,0500
TOTAL Material:					88,1400	
VALOR:					88,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900	24,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8000	23,9000



Mão de Obra	PONTE	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:					37,5400
VALOR:					140,85

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,9900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500
TOTAL Material:					123,3800
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	29,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,5400
VALOR:					215,23

5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CDNCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm (UN)

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	106,1900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=9,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,3000
C0840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	323,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUJAL 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	97,8800
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,7700
TOTAL Serviço:					139,6428
VALOR:					138,64

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4") C/ CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,4200
TOTAL Material:					2,4200
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					21,43

5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700
TOTAL Material:					1,4994
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1284
VALOR:					9,83

5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1800
TOTAL Material:					2,2032
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,71

5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
TOTAL Material:					7,1300
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					18,39

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

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



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6300	38,6300
					TOTAL Material:	38,6300
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,90000000	18,7700	13,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	72,42

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						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1900	40,1900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
					TOTAL Material:	95,7300
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	152,04

5.2.10. COMP. 001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇD GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.001	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M,		UN	1,00000000	3,518,14	3,518,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,518,14
					VALOR:	3,518,14

5.2.11. 101558 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	SINAPI	CHP	8,23880000	204,31	48,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	48,78
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	8,81400000	2,52	8,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM	SINAPI	UN	1,00000000	636,68	636,68
					TOTAL Material:	638,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,23810000	21,02	5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,18
					VALOR:	894,59

5.2.12. COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E		UN	1,00000000	4,100,00	4,100,00
					TOTAL Mão de Obra:	4,100,00
					VALOR:	4,100,00

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

Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5300	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6800	50,2280
					TOTAL Material:	50,2280
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5300	28,4330
					TOTAL Mão de Obra:	28,4330
					VALOR:	78,66

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

Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,6800	2,0918
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8300	5,1377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,80000000	0,5100	23,9700
					TOTAL Material:	33,7993
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5300	20,8120
					TOTAL Mão de Obra:	51,9670



VALOR: 83,57

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:					1,3294	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,8770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					5,74	

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

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	719,4600	17,9865
TOTAL Serviço:					17,9865	
VALOR:					38,78	

5.3.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7711	
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,03320000	50,6300	1,6809
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1400	2,5142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
TOTAL Material:					8,8151	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	28,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					35,00	

5.3.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4200	53,2620
TOTAL Material:					53,2620	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	
Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	888,8000	13,7760
TOTAL Serviço:					13,7760	
VALOR:					110,62	

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,05000000	12,8900	8,6445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	8,1025
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL Material:					4,9534	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	9,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,13	

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LÍQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,8800	8,1728
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4100	0,4100
TOTAL Material:					8,5828	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726	
VALOR:					13,76	



5.3.10 COLETA - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM 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)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL Mão de Obra:					20.500,00
VALOR:					20.500,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C/CH)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C/CH)	SEINFRA	H	0,10000000	101,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,9150

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UH	3,00000000	0,6200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	428,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,90000000	6,1798
TOTAL Material:					476,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,8270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,7800
TOTAL Serviço:					8,1440
VALOR:					544,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C/CH)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6198
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C/CH)	SEINFRA	H	0,10000000	101,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,9150

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,90000000	0,3600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,90000000	0,6200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	428,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	13,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,1798
TOTAL Material:					535,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,8270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	285,7800
TOTAL Serviço:					18,2891
VALOR:					608,23

6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,01500000	21,5400
TOTAL Material:					8,5498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8320

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1200	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,0900
TOTAL Serviço:					0,5727
VALOR:					4,85

6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,3600
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,3800



12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0200	0,3060
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6200	0,0093
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2900	0,0206
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7100	0,0154
TOTAL Material:						9,5657
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,8160
VALOR:						2,38



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 (TRAÇ D 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	543,7700	1,122,0653
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	9,10000000	55,1900	502,2290
TOTAL Serviço:						1.834,2943
VALOR:						1.824,29

7.2. C0688 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)						
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇ D 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	343,7700	745,9609
C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	11,3500	51,1685
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	10,3000	11,7832
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	302,3800	71,9664
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES COBERTAS	SEINFRA	M3	1,00000000	50,2900	50,2900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	5,94000000	55,1900	327,8288
TOTAL Serviço:						1.296,8378
VALOR:						1.259,04

7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,88000000	3,5800	2,4208
TOTAL Material:						2,4208

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	6,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:						1,5561

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	61,7100	8,0884
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4100	5,9876
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,10900000	285,7800	31,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7035
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,70000000	99,9800	69,9860
TOTAL Serviço:						118,9234
VALOR:						122,90

7.4. C3085 - 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	11,7100	21,6935
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4100	4,8516
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	297,4000	22,8998
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0862
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	99,9800	84,9630
TOTAL Serviço:						143,4833
VALOR:						143,48

7.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87900000	50,8300	34,2259
10280	BRITA	SEINFRA	M3	8,87800000	57,1400	50,1689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL Material:						176,7948
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						467,13

8.1. COMP. 01 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)						
Mão Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 01	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M,	SEINFRA	UN	1,00000000	3,516,14	3,516,14
TOTAL Mão Obra:						3,516,14
VALOR:						3,516,14

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	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 9,78 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	SINAPI	CHP	8,23880000	204,31	48,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,78
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	2,52	0,03
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM	SINAPI	UN	1,00000000	636,68	636,68
TOTAL Material:					636,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,18
VALOR:					694,59



8.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO 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 9,78 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	SINAPI	CHP	0,23880000	204,31	48,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,78
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	2,52	0,03
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM	SINAPI	UN	1,00000000	390,84	390,84
TOTAL Material:					390,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,18
VALOR:					448,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2700	4,3554
TOTAL Material:					4,3554
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,61

8.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2700	4,3554
TOTAL Material:					4,3554
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,61

8.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2780	4,3554
TOTAL Material:					4,3554
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,0000	4,4000
TOTAL Material:					4,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
TOTAL Mão de Obra:					26,2770
VALOR:					30,68

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0075	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,69000000	108,1900	178,3992
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,9000	12,8750
C0640	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,03840000	323,8300	12,4159
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNBAÇÕES LITI 5X	SEINFRA	M2	0,19200000	81,8500	11,8752
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	96,8100	5,2277
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
TOTAL Serviço:						281,1988
VALOR:						281,18



8.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)						
Material						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,8700	41,0100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
TOTAL Material:						136,4200
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						220,27

8.10. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (C/MP)	SEINFRA	H	1,25000000	100,4600	125,5750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						125,5750
Material						
I0657	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3100	483,3100
TOTAL Material:						483,3100
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	342,4800	133,5672
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0778
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,39000000	134,8400	52,5678
TOTAL Serviço:						209,2128
VALOR:						838,98

8.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material						
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL Material:						26,1800
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						56,21

8.12. COMP003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Itém Oficial						
COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL		UN	1,00000000	1.515,24	1.515,24
TOTAL Itém Oficial:						1.515,24
VALOR:						1.515,24

8.13. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Itém Oficial						
COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL		UN	1,00000000	1.291,38	1.291,38
TOTAL Itém Oficial:						1.291,38
VALOR:						1.291,38

8.14. COLETA - ESTRUTURA S/3W (UN)						
Itém Oficial						
COLETA	ESTRUTURA S/3W		UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Itém Oficial:						750,00
VALOR:						750,00

8.1. C2826 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	8,07200000	103,0000	7,4160
I0724	COMPACTADOR 8E PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	8,08000000	22,7500	1,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,2360
Material						

K0826	CONCRETO BETUMNOSO USINADO A QUENTE (CBLO)	SEINFRA	T	0,11500000	197,2300	22,6815
					TOTAL Material:	22,6815
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	38,14

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17



2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.417.448/0001-1F
Sousa da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Viana Diniz Sobrinho
CIVIL - CREA 24.570-1/1CE

g j



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS N.º: 1805.02/2023-TP.)

DESCRIÇÃO: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ

CLIENTE: MUCAMBO/CEARÁ

DATA : 03/06/2023		BDI : 26,85%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.484,94	100,00%						100,00%
			17.484,94						17.484,94
2	CONTENÇÕES	187.401,70	100,00%						100,00%
			187.401,70						187.401,70
3	MÓVIMENTO DE TERRA	10.776,37		100,00%					100,00%
				10.776,37					10.776,37
4	PISOS	340.064,41		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				85.018,10	85.018,10	85.018,10	85.018,11		340.064,41
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	118.733,06		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				29.183,27	29.183,27	29.183,27	29.183,25		118.733,06
8	SINALIZAÇÃO	8.779,86						100,00%	100,00%
								8.779,86	8.779,86
7	DRENAGEM	30.684,52		50,00%	50,00%				100,00%
				15.342,26	15.342,26				30.684,52
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	603.218,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					150.804,72	150.804,72	150.804,72	150.804,72	603.218,88
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.773,20						100,00%	100,00%
								6.773,20	6.773,20
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00%	100,00%
								1.941,17	1.941,17
		1.301.858,11	184.886,64	140.316,00	280.346,35	265.004,09	265.004,08	186.296,95	1.301.858,11
			184.886,64	325.204,64	605.550,99	670.555,08	1.135.558,18	1.301.858,11	



~~Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES~~
 CNPJ: 27.777.418/0001-15
 Yago Sousa da Silva

Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 Yana Diniz Sobrinho
 CIVIL - CREA 24.570-1/CE

↑
 ↓



COMPOSIÇÃO DO BDI

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

OBRA:	2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS N.º 1806.02/2023-TP.)	DATA :	03/05/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUCAMBOCEARÁ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021
		SEM-FPI	2022.023 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02

Benefício		
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

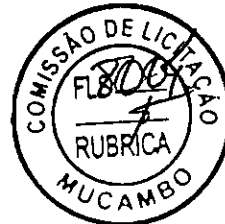
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ 27.719.419/0001-11
Rua Sousa do Silveira

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Viana Diniz Sobrinho
CPF 24.570-1106



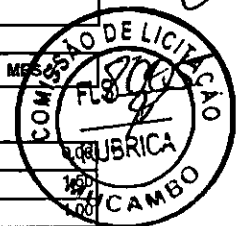
6

γ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS N°. 1603.02/2023-TP.)	DATA : 03/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	FONTES	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	6,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

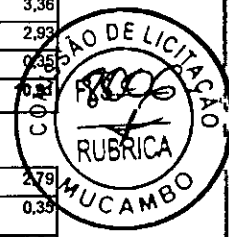
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,60	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	6,33
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
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
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
TOTAL		14,16	10,81

D GRUPO D			
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	0,39
TOTAL		7,95	3,14



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

~~27 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES~~

~~CNPJ 27.770.449/0001-1F
Mário Sousa da Silva~~

27 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Maria Diniz Sobrinho

[Handwritten marks]