

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 22.139,00	'R\$ '27.811,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 221,39	R\$ 56,72	R\$ 278,11	R\$ 22.139,00	'R\$ '27.811,00
2	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA / ROTATÓRIA E ILHAS								R\$ 484.176,45	R\$ 608.200,79
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 98,88	R\$ 484,83	R\$ 4.631,40	'R\$ '5.817,96
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.271,45	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 1.756,01	'R\$ '2.195,01
2.2	PISO									
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,35	R\$ 55,56	R\$ 14,23	R\$ 69,79	R\$ 62.135,53	'R\$ '78.049,65
2.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.398,11	R\$ 62,02	R\$ 15,89	R\$ 77,91	R\$ 86.710,78	'R\$ '108.926,75
2.2.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	721,56	R\$ 43,92	R\$ 11,25	R\$ 55,17	R\$ 31.690,92	'R\$ '39.808,47
2.2.4	CP002	ASSENTAMENTO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	721,56	R\$ 15,93	R\$ 4,08	R\$ 20,01	R\$ 11.494,45	'R\$ '14.438,42
2.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	893,17	R\$ 27,49	R\$ 7,04	R\$ 34,53	R\$ 24.553,24	'R\$ '30.841,16
2.2.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.068,01	R\$ 45,88	R\$ 11,75	R\$ 57,63	R\$ 49.000,30	'R\$ '61.549,42
2.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.068,01	R\$ 109,79	R\$ 28,13	R\$ 137,92	R\$ 117.256,82	'R\$ '147.299,94
2.2.8	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	649,40	R\$ 52,61	R\$ 13,48	R\$ 66,09	R\$ 34.164,93	'R\$ '42.918,85
2.3	ACESSIBILIDADE									
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	105,90	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	R\$ 15.035,68	'R\$ '18.888,32
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,90	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	R\$ 2.357,33	'R\$ '2.960,96
	URBANIZAÇÃO									
2.4.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.223,26	R\$ 313,40	R\$ 1.536,66	R\$ 26.911,72	'R\$ '33.806,52
2.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,39	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 5.262,38	'R\$ '6.610,89
2.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,39	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 854,52	'R\$ '1.073,73
2.4.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.330,76	R\$ 340,94	R\$ 1.671,70	R\$ 5.323,04	'R\$ '6.686,80
2.5	CONSTRUÇÃO DA BASE DO LETREIRO									
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 311,56	R\$ 391,39
2.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,12	R\$ 108,91	R\$ 27,90	R\$ 136,81	R\$ 2.300,18	R\$ 2.889,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
2.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 50,80	R\$ 13,01	R\$ 63,81	R\$ 731,52	R\$ 918,86
2.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$ 78,36	R\$ 98,42
2.5.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 51,72	R\$ 13,25	R\$ 64,97	R\$ 546,16	R\$ 686,08
2.5.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 920,20	R\$ 1.156,00
2.5.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 149,42	R\$ 187,76
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI:										R\$ 636.011,79

APRESENTA-SE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 636.011,79 (SEISCENTOS E TRINTA E SEIS MIL, ONZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.811,00	1,37%	21,82%	28,58%	48,23%	100,00%
			R\$ 381,01	R\$ 6.068,36	R\$ 7.948,38	R\$ 13.413,25	R\$ 27.811,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.012,97	100,00%				100,00%
			R\$ 8.012,97				R\$ 8.012,97
3	PISOS	R\$ 523.832,66		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 130.958,17	R\$ 130.958,17	R\$ 261.916,33	R\$ 523.832,66
4	ACESSIBILIDADE	R\$ 21.849,28			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 10.924,64	R\$ 10.924,64	R\$ 21.849,28
5	URBANIZAÇÃO	R\$ 48.177,94			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 24.088,97	R\$ 24.088,97	R\$ 48.177,94
6	CONSTRUÇÃO DA BASE DO LETREIRO	R\$ 6.327,94				100,00%	100,00%
						R\$ 6.327,94	R\$ 6.327,94
R\$ 636.011,79			R\$ 8.393,98	R\$ 137.026,53	R\$ 173.920,16	R\$ 316.671,13	R\$ 636.011,79
			R\$ 8.393,98	R\$ 145.420,51	R\$ 319.340,66	R\$ 636.011,79	


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361

R

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO		DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE.	
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE.	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER PLACA A SER INSTALADO PROXIMO A OBRA	LARGURA X ALTURA	1,00		4,00	3,00	12,00
						TOTAL	12,00
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	ÁREA DA PRAÇA (TRECHO 01)					6271,45
						TOTAL	6271,45
PISO							
2.2	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
2.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PISO ESPECIFICADA NO QUADRO DE ÁREAS PROJETO					1118,35
						TOTAL	1118,35
2.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PISO ESPECIFICADA NO QUADRO DE ÁREAS PROJETO					1398,11
						TOTAL	1398,11
2.2.3	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 01					70,41
		MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 02					93,56
		MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 03					39,97
						TOTAL	721,56



MEMORIAL DE CÁLCULO

DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO					QTDE.	
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
2.2.4	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	MEIO FIO EXTERNO DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PERIMETRO CONFORME PROJETO					353,82
		MEIO FIO EXTERNO DO TRECHO 02 DA PRAÇA	PERIMETRO CONFORME PROJETO					101,38
		MEIO FIO EXTERNO DA ROTATÓRIA	PERIMETRO CONFORME PROJETO					82,42
		MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 01	PERIMETRO CONFORME PROJETO					70,41
		MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 02	PERIMETRO CONFORME PROJETO					73,56
		MEIO FIO EXTERNO DA ILHA DA CANALIZAÇÃO 03	PERIMETRO CONFORME PROJETO					39,97
							TOTAL	721,56
2.2.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DO TRECHO 01 DA PRAÇA (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					349,82
		MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DO TRECHO 02 DA PRAÇA (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					94,00
		MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DA ROTATÓRIA (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					76,00
		MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DA ILHA 01 (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					53,25
		MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DA ILHA 02 (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					61,37
		MEIO FIO INTERNO CALÇADA DE CONCRETO DA ILHA 03 (DIVISÃO DO PISO DE CONCRETO COM OUTROS PISOS)	PERIMETRO CONFORME PROJETO					31,08
		MEIO FIO DOS CANTEIROS DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PERIMETRO CONFORME PROJETO					183,10
		MEIO FIO DOS CANTEIROS DA ROTATÓRIA	PERIMETRO CONFORME PROJETO					18,85
		MEIO FIO DOS CANTEIROS DA ILHA 01	PERIMETRO CONFORME PROJETO					18,40
		MEIO FIO DOS CANTEIROS DA ILHA 02	PERIMETRO CONFORME PROJETO					9,20
		MEIO FIO DOS CANTEIROS DA ILHA 03	PERIMETRO CONFORME PROJETO					8,10



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)	
2.2.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LOCAL	ÁREA DE PISO CONFORME PROJETO					1068,01	
TOTAL									

2.2.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	LOCAL	ÁREA DE PISO CONFORME PROJETO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
TOTAL								

2.3.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA PRAÇA TRECHO 01	1,00	353,82	0,90		318,44
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA PRAÇA TRECHO 02	1,00	101,38	0,90		91,24
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA ROTATÓRIA	1,00	82,42	0,90		74,18
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA ILHA 01	1,00	70,41	0,90		63,37
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA ILHA 02	1,00	73,56	0,90		66,20
		LOCAL	CALÇADA NO ENTORNO DA ILHA 03	1,00	39,97	0,90		35,97
TOTAL								

ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	LOCAL	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	353,00	0,30		105,90
TOTAL								
2.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		LOCAL	PINTURA DO PISO PODOTÁTIL DO CANTEIRO 01	1,00	353,00	0,30		105,90
2.3.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	LOCAL	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	353,00	0,30		105,90

COMISSÃO
 3399

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO					QTDE.	
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
URBANIZAÇÃO										
2.4	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	LOCAL	Memória de Cálculo							
2.4.1		BANCOS A SEREM INSTALADOS NOS CANTEIROS CENTRAIS E NA PRAÇA	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	22,00						22,00
										TOTAL 22,00
2.4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	Memória de Cálculo							
		CERÂMICA NO ENTORNO DA BASE DOS BANCOS	QUANTIDADE DE BANCOS X PERÍMETRO X ALTURA	22,00	6,10				0,45	60,39
										TOTAL 60,39
2.4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	Memória de Cálculo							
		REJUNTAMENTO DE CERÂMICA NO ENTORNO DA BASE DOS BANCOS	QUANTIDADE DE BANCOS X PERÍMETRO X ALTURA	22,00	6,10				0,45	60,39
										TOTAL 60,39
2.4.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	LOCAL	Memória de Cálculo							
		DIVERSOS PONTOS DA PRAÇA CONFORME PROJETO	QUANTIDADE DE LIXEIRAS CONFORME PROJETO	4,00						4,00
										TOTAL 4,00
CONSTRUÇÃO DA BASE DO LETEIRO										
2.5		LOCAL	Memória de Cálculo							
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO PARA BASE DO LETEIRO	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	12,00	1,20			0,40	5,76
										TOTAL 5,76
2.5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	LOCAL	Memória de Cálculo							
		ALVENARIA DA BASE DO LETEIRO	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	26,40				0,80	21,12
										TOTAL 21,12

340

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			MEMORIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento / Perímetro	Largura média	Altura média	Área (m ²)	
2.5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	LOCAL	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	12,00	1,20		14,40	14,40
							TOTAL		14,40
2.5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	LOCAL	PERÍMETRO X ALTURA		26,40		0,40	10,56	10,56
							TOTAL		10,56
2.5.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	LOCAL	PERÍMETRO X ALTURA		26,40		0,40	10,56	10,56
							TOTAL		10,56
2.5.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	COMPRIMENTO X ALTURA	1,00	26,40		0,40	10,56	10,56
							TOTAL		10,56
2.5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	QTDE X COMP X COEFICIENTE KG/M	1,00	26,40		0,40	10,56	10,56
							TOTAL		10,56



[Handwritten Signature]

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361

Relatório de Composições



CP002 ASSENTAMENTO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3800
TOTAL Mão de Obra:					14,6300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,4500	0,3200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9800
TOTAL Serviço:					1,3000
Valor Total:					15,93


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CP001 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,29230423	R\$ 17.326,0100	R\$ 5.064,4700
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,07622469	R\$ 6.171,0300	R\$ 470,3800
TOTAL SIMPLES MÃO DE OBRA						R\$ 5.534,8500
TOTAL PARA 4 MESES						R\$ 22.139,4000
FRAÇÃO DE 100,00%						R\$ 221,3900

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						R\$ 385,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 46,1049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 55,56

4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 52,5701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 62,02

5. C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,1571	R\$ 2,5157
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5157
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,1500	R\$ 20,5271
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,5271
					VALOR:	R\$ 43,92

6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9944
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6313
					VALOR:	R\$ 27,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

8. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950	
316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 45,4452
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
						VALOR:	R\$ 109,79

9. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901	
						TOTAL Material:	R\$ 7,2211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
						VALOR:	R\$ 52,61

10. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
--	--	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63

11. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 25,88	R\$ 6,68
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 28,47	R\$ 2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRIC DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.236,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 25,11	R\$ 46,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 19,31	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 721,18	R\$ 1,15
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 658,37	R\$ 14,61
TOTAL Serviço:						R\$ 15,76
VALOR:						R\$ 1.330,76

12. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
TOTAL Material:						R\$ 742,9952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 388,6733
VALOR:						R\$ 1.223,26

13. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

14. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

15. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

17. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80

18. 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	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

19. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

20. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

21. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

6



ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA E SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55



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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

14/11/2023
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA EDWARD SILVEIRA, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONFORME MAPP 5847
 LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 | BDI 25,62% |
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2024

ESCOLHA → Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,63%
<i>Percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	
- 1º Quartil:	19,60%
- 3º Quartil:	24,23%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,80%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	25,62%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão? **SIM**

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	Não foi orçado CO pois a localidade que será construído a passagem molhada dispõe de moradias próximas que podem ser utilizadas como abrigo para os operários no decorrer da obra.
MD Mobilização / Desmobilização?	SIM	
CO Canteiro de Obras?	NÃO	

1.4 Referências de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
SEINFRA	CODEVASF
dez/23	
Data Base	dez/23

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160657
 CREA: 6.361
Responsável Técnico pelo Orçamento
Alex Rodrigues de Oliveira
 RNP: ART:



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
40,00%
2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.

2.4 Ratificamos o BDI adotado: 25,62%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Pref.:

Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

PISO TÁTIL

PISO INTERMEDIÁRIO SUL, DIRECIONAL, EM PLACA DE CONCRETO, COM MATERIAL

ÁREA = 2571,18 m²

PISO INTERMEDIÁRIO SUL, DE ALTA DA PLACA DE CONCRETO, COM 7,00mm

ÁREA = 21,41 m²



QUANTITATIVO DE MEIO-FIO

- MEIO-FIO TP9 I 1.026,72 m

QUADRO DE ÁREAS

- ÁREA TOTAL DA PRAÇA 8.271,48 m²

- ÁREA VERDE 327,28 m²

Arquiteta: *[Signature]*
Arquiteta Responsável: *[Signature]*
R. Rui Barbosa, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ

REV. CENTR.	EMISSÃO INICIAL	DATA	POR	APROV.
0	DESCRIÇÃO			

REP. TÉCNICO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

337

Publicidade

PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA EDUARDO SILVEIRA - MOURINHOS - CE

LOCAL: TRAVESSA ALBERI VASCONCELOS - MOURINHOS - CE

TÍTULO: PLANTA BAIXA ACESSIBILIDADE - 1/4

DESENHO: LEANDRO PINHEIRO

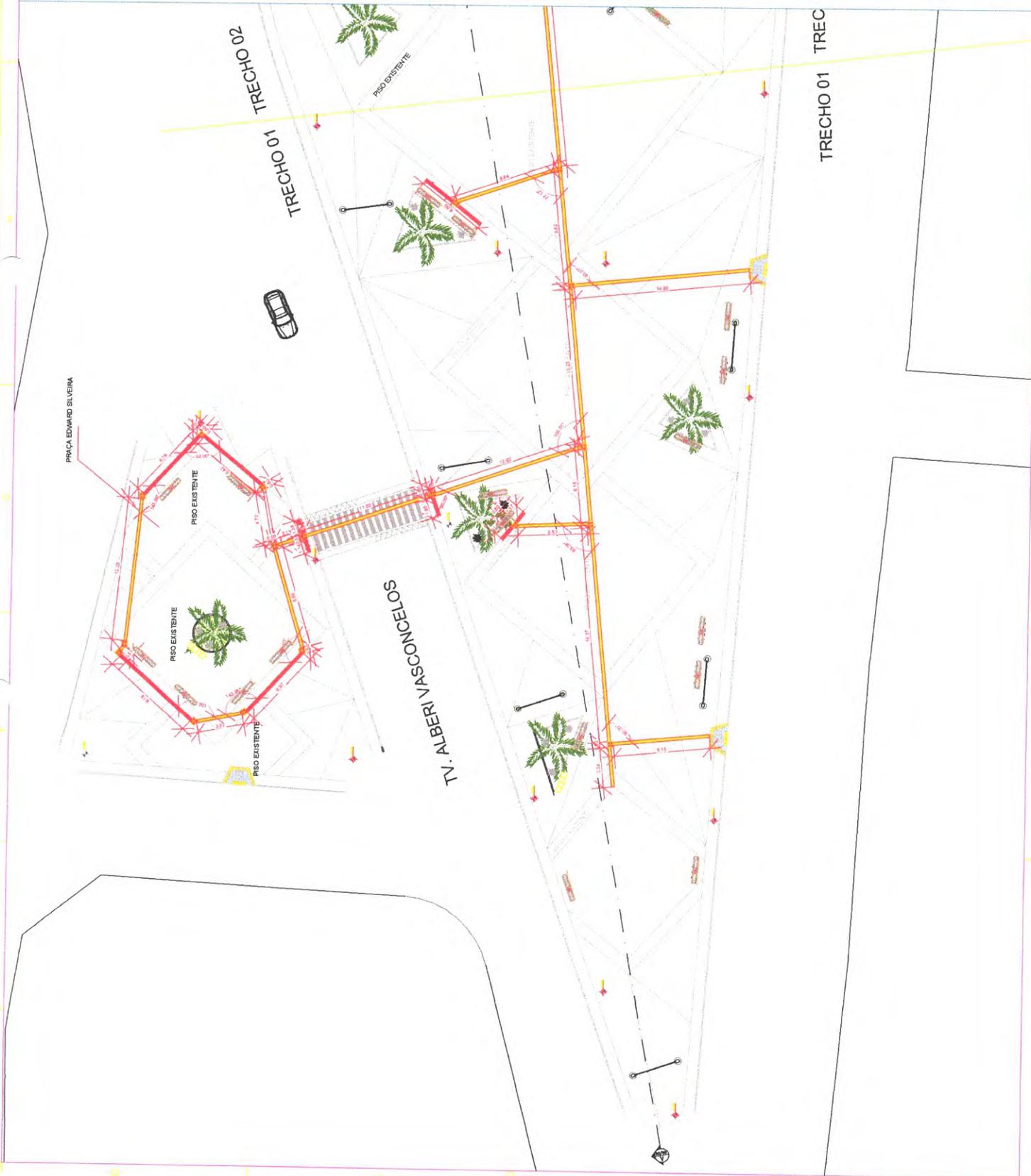
REVISÃO: TIZIANO

ESCALA: 1:50

INDICAÇÃO: NOV/2011

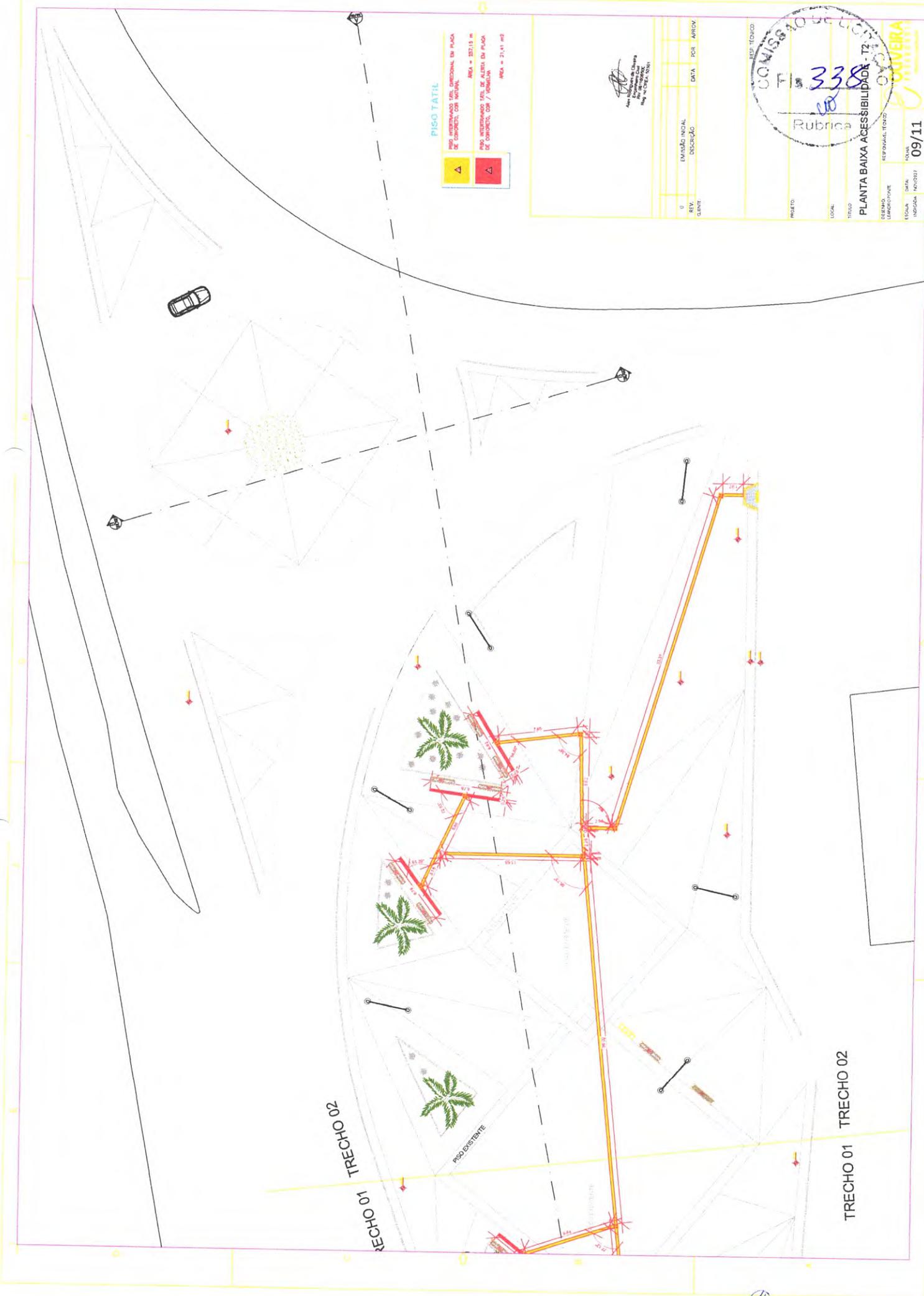
08/11

OLIVEIRA



E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



PISO TÁTIL

- PISO INTERMEDIÁRIO VIZ. DIRECIONAL, EM PUNHA DE CONCRETO, COM TÁTIL. ÁREA = 327,13 m²
- PISO INTERMEDIÁRIO VIZ. DE ACÉSSO, EM PUNHA DE CONCRETO, COM / TÁTIL. ÁREA = 21,41 m²

[Handwritten Signature]
 Eng.º Responsável pelo Projeto
 Eng.º Civil, CRB 10.904

DATA	PROJETO	REVISÃO	FECHA	PROJ. POR	APROV.



PROJETO: **PLANTA BAIXA ACESSIBILIDADE - T2**

DESENHO: **COMISSÃO DE ACESSIBILIDADE**
 LOCAL: **338**
 TÍTULO: **Rubrica**
 DATA: **09/11**
 INDICADA: **14/03/11**

TRECHO 01

TRECHO 02

PISO EXISTENTE



01 PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA - TRECHO 01
ESCALA 1:800

VEGETAÇÃO

- IMPERMEABILIZAÇÃO, A BARRA PLANTAS
 - 01 (100%)
 - 02 (100%)
- PLANTAS NATIVAS A BARRA PLANTAS
 - 03 (100%)
 - 04 (100%)
- ÁRVORES A BARRA PLANTAS
 - 05 (100%)
 - 06 (100%)
- Outras (específicas)
 - 07 (100%)

QUANTITATIVO DE MEIO-FIO

- MEIO-FIO TIPO 1: 1.038,72 m

QUADRO DE ÁREAS

- ÁREA TOTAL DA FAIXA: 8.271,45 m²

- ÁREA VERDE: 377,08 m²

PISO PAVIMENTAÇÃO

	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETICULAR / PAVI. 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 8,0 cm, 1M COF / VERDEJA. ÁREA = 1.140,84 m²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETICULAR / PAVI. 20 cm x 10 cm, 1M COF / VERDEJA. ÁREA = 1.038,72 m²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETICULAR / PAVI. 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 8,0 cm, 1M COF / CADA INTERNA. ÁREA = 1.118,38 m²
	CONCRETO IMPERMEABIL. ESPESURA DE 3 cm. ÁREA = 840,16 m²
	VEGETAÇÃO - GRAMA. ÁREA = 202,14 m²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETICULAR / PAVI. 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 8,0 cm, 1M COF / VERDEJA. ÁREA = 237,47 m²

PISO EXISTENTE
ÁREA = 1.888,08 m²

EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO

BANCOS DE BARRA C/ ASSIENTO PAVI. 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 8,0 cm, 1M COF ALVIZADO 2" (MÓDULO DE 3,00M) - 02 UNID.

COF. 25 UNID. (02 UNID. C/ 12, 02 UNID. C/ 15, 02 UNID. C/ 18, 02 UNID. C/ 21, 02 UNID. C/ 24, 02 UNID. C/ 27, 02 UNID. C/ 30, 02 UNID. C/ 33, 02 UNID. C/ 36, 02 UNID. C/ 39, 02 UNID. C/ 42, 02 UNID. C/ 45, 02 UNID. C/ 48, 02 UNID. C/ 51, 02 UNID. C/ 54, 02 UNID. C/ 57, 02 UNID. C/ 60, 02 UNID. C/ 63, 02 UNID. C/ 66, 02 UNID. C/ 69, 02 UNID. C/ 72, 02 UNID. C/ 75, 02 UNID. C/ 78, 02 UNID. C/ 81, 02 UNID. C/ 84, 02 UNID. C/ 87, 02 UNID. C/ 90, 02 UNID. C/ 93, 02 UNID. C/ 96, 02 UNID. C/ 99)

POSTE DE ILUMINAÇÃO TIPO "V", 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 126, 132, 138, 144, 150, 156, 162, 168, 174, 180, 186, 192, 198, 204, 210, 216, 222, 228, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318, 324, 330, 336, 342, 348, 354, 360, 366, 372, 378, 384, 390, 396, 402, 408, 414, 420, 426, 432, 438, 444, 450, 456, 462, 468, 474, 480, 486, 492, 498, 504, 510, 516, 522, 528, 534, 540, 546, 552, 558, 564, 570, 576, 582, 588, 594, 600, 606, 612, 618, 624, 630, 636, 642, 648, 654, 660, 666, 672, 678, 684, 690, 696, 702, 708, 714, 720, 726, 732, 738, 744, 750, 756, 762, 768, 774, 780, 786, 792, 798, 804, 810, 816, 822, 828, 834, 840, 846, 852, 858, 864, 870, 876, 882, 888, 894, 900, 906, 912, 918, 924, 930, 936, 942, 948, 954, 960, 966, 972, 978, 984, 990, 996, 1000)

REV. GENÉR.	EMISSÃO INICIAL	DATA	POR	APROV.
0				



PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DA FAIXA DE VEÍCULO EM LOCAIS DE TRÁFICO DE VEÍCULOS NA AVENIDA DE LOUIS CARLOS DE MOURA, 1000-000, MOIRINHOS-CE

LOCAL: TRAVESSA ALBERTO MOURA, MOIRINHOS-CE

TÍTULO: LICITAÇÃO Nº 339/2011

PLANTA BAIXA GERAL

DESENHO: ESPERANÇAL TEIXEIRA

UNIVERSIDADE: UNIV. ESTADUAL DO CEARÁ

FECHA: 10/02/2011

TOTAL: 01/11

PISO - PAVIMENTAÇÃO

	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETANGULAR / ANEXO, 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 6,0 cm, NA COR / SENSIBILIZADA	ÁREA = 11.143,84 m ²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETANGULAR / ANEXO, 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 6,0 cm, NA COR / SENSIBILIZADA	ÁREA = 1.088,81 m ²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETANGULAR / ANEXO, 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 6,0 cm, NA COR / SENSIBILIZADA	ÁREA = 1.118,23 m ²
	CONCRETO SERRADO, ESPESURA DE 3 cm	ÁREA = 545,18 m ²
	VEGETAÇÃO - GRAMA	ÁREA = 205,31 m ²
	PISO INTERMEDIÁRIO, TIPO RETANGULAR / ANEXO, 20 cm x 10 cm, ESPESURA DE 6,0 cm, NA COR / SENSIBILIZADA	ÁREA = 957,47 m ²

EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO

	BANCA DE LANTERNA CILÍNDRICA TIPO 01, COM CONCRETO E ENXERTO (TIPO 01) NA COR DE BRANCO, 2,00 x 1,00 x 0,80 m (MÓDULO DE 3,20m ²)	QTD = 01
	CONJUNTO COM 04 LANTERNAS (M 13) EM CONCRETO, PRATA, COM 12,00 m de ALTA, 400 W, 220V, 50 Hz, 1000 mm de DIÂMETRO, 2,00 x 1,00 x 0,80 m (MÓDULO DE 3,20m ²)	QTD = 01
	MOBILIÁRIO DE PLÁSTICO, 1,20 x 0,60 m (MÓDULO DE 0,72m ²)	QTD = 01
	MOBILIÁRIO DE PLÁSTICO, 1,20 x 0,60 m (MÓDULO DE 0,72m ²)	QTD = 01

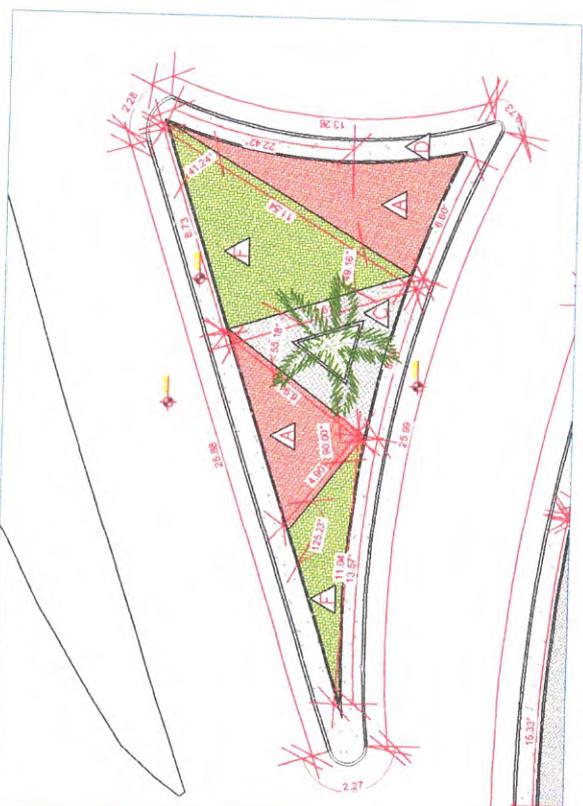
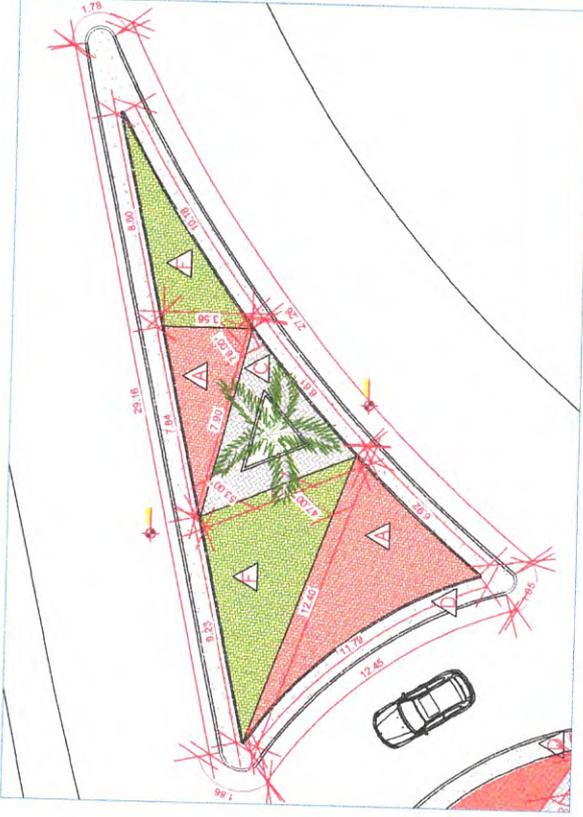
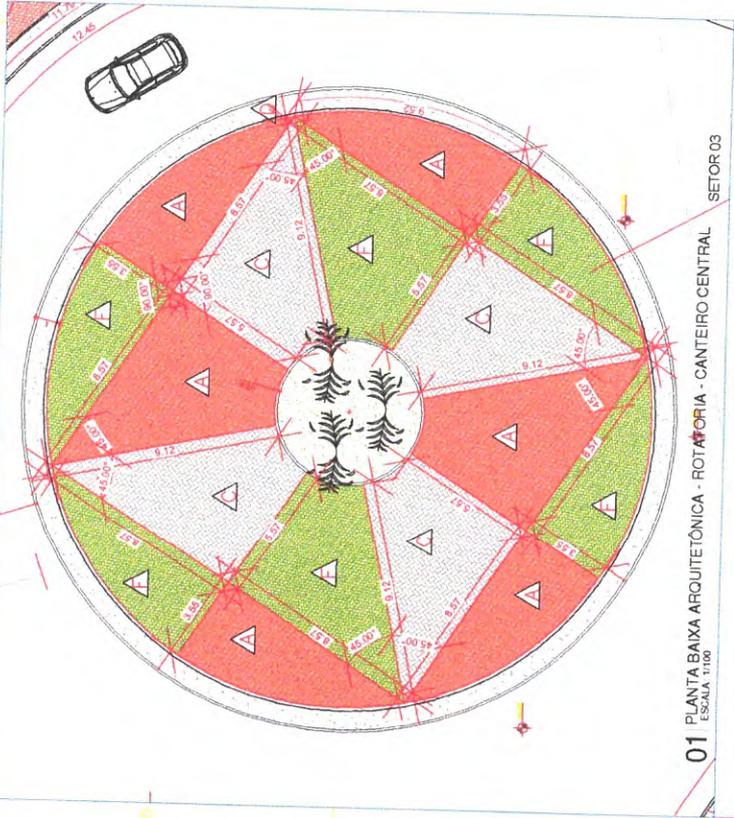
VEGETAÇÃO

	BANDEIRA ORNAMENTAL, 4 SEME PLANTAS	QTD = 01
	2,00 x 1,00 m (MÓDULO DE 2,00m ²)	QTD = 01
	PLANTAS SENSÍVEIS A SEQUE PARCIAIS	QTD = 01
	2,00 x 1,00 m (MÓDULO DE 2,00m ²)	QTD = 01
	PROJETO A SEQUE PARCIAIS	QTD = 01
	1,20 x 0,60 m (MÓDULO DE 0,72m ²)	QTD = 01
	01 (CANTO ESQUERDA)	QTD = 01
	01 (CANTO DIREITA)	QTD = 01

QUANTITATIVO DE MEIO-FIO

- MEO-FIO 100	1.038,72 m
- ÁREA TOTAL DA PIAÇA	8.371,45 m ²
- ÁREA VERDE	207,38 m ²

Projeto: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA EDUARDO SUGRIVA - MORNINHOS - CE
 LOCAL: TRAVESSA ALBERTO VASCONCELOS, MORNINHOS - CE
 TÍTULO: PLANTA BAIXA - ROTATORIA
 DESENHO: LEANDRO FERREI
 DATA: 05/11
 ESCALA: 1/100
 QUANTIDADE: 01
 VALOR: R\$ 3.400,00
 EMPRESA: QUILVEIRA
 CREA: 125.000/0-0





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241362836

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231306834



1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

Registro : 0010361979-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE MORRINHOS

RUA José Ibiapina Rocha

Complemento:

Cidade: MORRINHOS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

Nº: S/N

CEP: 62550000

Contrato: 0805.01/2023.01

Celebrado em: 01/11/2023

Valor: R\$ 35.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA TRAVESSA ALBERI VASCONCELOS

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: MORRINHOS

Data de Início: 02/11/2023

Previsão de término: 31/10/2024

Bairro: MUNICÍPIO

UF: CE

CEP: 62550000

Coordenadas Geográficas: -3.226818, -40.123624

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE MORRINHOS

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	mes
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	mes
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	mes
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	mes
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	mes
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	mes
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zBYZ3
Impresso em: 10/02/2024 às 09:02:16 por: , ip: 201.131.179.246

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

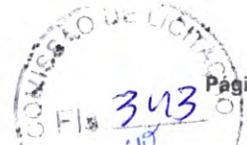
Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231306834

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao projeto e orçamento da Revitalização da Praça Edward Silveira - MORRINHOS (5193). Na TRAVESSA ALBERI VASCONCELOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local

data

MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 09/02/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216750330

