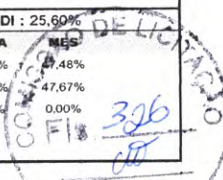


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS		DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%	
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.513,78	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 484,75	R\$ 5.817,00	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.990,80	R\$ 0,35	R\$ 696,78	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 31.585,00	
2.1	COMP-05356485	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 315,85	R\$ 31.585,00	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 10.772,92	
3.1	COM-98276406	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE 12 A 15 M DE ALTURA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 416,97	R\$ 1.250,91	
3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,00	R\$ 67,00	R\$ 268,00	
3.3	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,45	R\$ 20,90	R\$ 218,41	
3.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	23,77	R\$ 340,87	R\$ 8.102,48	
3.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	34,56	R\$ 27,00	R\$ 933,12	
4	FUNDAÇÃO						R\$ 52.131,80	
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,76	R\$ 61,44	R\$ 1.029,73	
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	291,29	R\$ 136,13	R\$ 39.653,31	
4.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,76	R\$ 683,10	R\$ 11.448,76	
5	ESTRUTURA						R\$ 2.105,98	
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,54	R\$ 15,02	R\$ 548,83	
5.2	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 162,38	R\$ 415,69	
5.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,88	R\$ 619,70	R\$ 1.041,10	
5.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,38	R\$ 15,73	R\$ 100,36	
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 12.126,78	
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	82,85	R\$ 111,50	R\$ 9.237,78	
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,12	R\$ 136,79	R\$ 2.889,00	
7	REVESTIMENTO						R\$ 11.855,28	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,40	R\$ 9,32	R\$ 339,25	
7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,40	R\$ 62,26	R\$ 2.266,26	
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,56	R\$ 109,45	R\$ 5.205,44	
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,56	R\$ 17,77	R\$ 845,14	
7.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 160,27	R\$ 2.974,61	
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 12,10	R\$ 224,58	
8	ELÉTRICA						R\$ 810.751,21	
8.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	128,00	R\$ 3.171,95	R\$ 406.009,60	
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	54,00	R\$ 685,59	R\$ 37.075,86	
8.3	I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	125,00	R\$ 51,56	R\$ 6.445,00	
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	179,00	R\$ 99,39	R\$ 17.790,81	
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	5.200,00	R\$ 19,56	R\$ 101.712,00	
8.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	76,00	R\$ 8,68	R\$ 659,68	
8.7	100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 884,01	R\$ 2.652,03	
8.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 133,46	R\$ 934,22	
8.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 89,95	R\$ 629,65	
8.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 339,94	R\$ 2.379,58	
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 168,09	R\$ 1.176,63	
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,22	R\$ 211,54	
8.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 470,72	R\$ 6.119,36	
8.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 272,84	R\$ 7.366,68	
8.15	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	125,00	R\$ 781,43	R\$ 97.678,75	
8.16	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 191,03	R\$ 4.584,72	
8.17	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 276,02	R\$ 1.932,14	
8.18	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	131,00	R\$ 374,16	R\$ 49.014,96	

8.19	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	M	2.600,00	R\$ 25,53	R\$ 66.378,00
9	PISO						R\$ 101.959,46
9.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	264,95	R\$ 74,19	R\$ 19.656,64
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.063,79	R\$ 63,94	R\$ 68.018,73
9.3	C4524	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,83	R\$ 178,33	R\$ 13.522,79
9.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,75	R\$ 1.015,10	R\$ 761,33
10	PINTURA						R\$ 9.692,21
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	357,58	R\$ 17,35	R\$ 6.204,01
10.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	62,95	R\$ 25,32	R\$ 1.593,89
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,90	R\$ 28,70	R\$ 1.001,63
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	62,60	R\$ 14,26	R\$ 892,68
11	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						R\$ 80.302,25
11.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	489,28	R\$ 19,02	R\$ 9.306,11
11.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 1.483,99	R\$ 51.939,65
11.3	COMP-08554811	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.890,00	R\$ 7.780,00
11.4	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,60	R\$ 831,55	R\$ 498,93
11.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	38,00	R\$ 283,62	R\$ 10.777,56
12	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 23.571,07
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.990,80	R\$ 11,84	R\$ 23.571,07
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 235.081,72
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 918.286,02
VALOR TOTAL:							R\$ 1.153.367,74

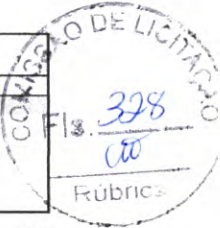
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.28 10:25:03 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 01/12/2024	BDI : 25,60%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.513,78	0,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 31.585,00	2,74
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.772,92	0,93
4	FUNDAÇÃO	R\$ 52.131,80	4,52
5	ESTRUTURA	R\$ 2.105,98	0,18
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.126,78	1,05
7	REVESTIMENTO	R\$ 11.855,28	1,03
8	ELÉTRICA	R\$ 810.751,21	70,29
9	PISO	R\$ 101.959,46	8,84
10	PINTURA	R\$ 9.692,21	0,84
11	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	R\$ 80.302,25	6,96
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.571,07	2,04
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 235.081,72	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 918.286,02	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.153.367,74	

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.28 10:25:24 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS		DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%		
			DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
				LOCAL: <td>MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					CLIENTE: <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS</td> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		

329

00

autoriza

329

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.513,78	100,00%				100,00%
			R\$ 6.513,78				R\$ 6.513,78
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 31.585,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 7.896,25	R\$ 7.896,25	R\$ 7.896,25	R\$ 7.896,25	R\$ 31.585,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.772,92	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 8.618,34	R\$ 2.154,58			R\$ 10.772,92
4	FUNDAÇÃO	R\$ 52.131,80	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 31.279,08	R\$ 20.852,72			R\$ 52.131,80
5	ESTRUTURA	R\$ 2.105,98		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 1.052,99	R\$ 1.052,99		R\$ 2.105,98
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.126,78	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 2.425,36	R\$ 3.638,03	R\$ 3.638,03	R\$ 2.425,36	R\$ 12.126,78
7	REVESTIMENTO	R\$ 11.855,28		3,71%	47,30%	48,98%	100,00%
				R\$ 439,83	R\$ 5.607,55	R\$ 5.807,90	R\$ 11.855,28
8	ELÉTRICA	R\$ 810.751,21	0,26%	31,87%	34,41%	33,46%	100,00%
			R\$ 2.107,95	R\$ 256.764,91	R\$ 278.979,49	R\$ 272.898,86	R\$ 810.751,21
9	PISO	R\$ 101.959,46	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.391,89	R\$ 30.587,84	R\$ 40.783,78	R\$ 10.195,95	R\$ 101.959,46
10	PINTURA	R\$ 9.692,21			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 4.846,11	R\$ 4.846,10	R\$ 9.692,21
11	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	R\$ 80.302,25		42,75%	47,44%	8,81%	100,00%
				R\$ 34.329,21	R\$ 38.095,39	R\$ 7.877,65	R\$ 80.302,25
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.571,07				100,00%	100,00%
						R\$ 23.571,07	R\$ 23.571,07
			R\$ 79.232,65	R\$ 357.716,36	R\$ 380.899,59	R\$ 335.519,14	R\$ 1.153.367,74
			R\$ 79.232,65	R\$ 436.949,01	R\$ 817.848,60	R\$ 1.153.367,74	

ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:844161
57304

Assinado de forma
digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.28
10:24:17 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0,00%



ENTORNO - NOVO TRECHO	COMP*LARG*ALT	0,30000000	279,40000000	0,20000000	16,76
					16,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,76

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

		ALT	COMP	LARGMAIOR	LARGMENOR	QTD
ATERRO NOVO TRECHO	((LARGMAIOR+LARGMENOR)/2)*COMP*ALT	0,15000000	126,00000000	15,21000000	14,90000000	284,54
BASE LETREIRO	COMP*LARGMAIOR*ALT	0,90000000	5,00000000	1,50000000	0,00000000	6,75
						291,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,29

4.3. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ENTORNO - NOVO TRECHO	COMP*LARG*ALT	0,30000000	279,40000000	0,20000000	16,76
					16,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,76

5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COEF	COMP	QTD	QTD
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,61700000	2,00000000	4,00000000	4,94
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,61700000	1,60000000	4,00000000	3,95
VIGA - SUPERIOR PRIMEIRO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,61700000	6,40000000	4,00000000	15,80
VIGA SUPERIOR - SEGUNDO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,61700000	4,80000000	4,00000000	11,85
					36,54

#VALOR!

5.2. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

		COMP	LAR	QTD
LAJE BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	LAR*COMP	1,60000000	1,60000000	2,56
				2,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,56

5.3. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		ALT	RAIO	COMP	LARG	QTD	QTD
BASE CIRCULAR SANTA - 2 NÍVEL	3,14*RAIO*RAIO*ALT	0,15000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,47
PILARES - BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*LARG*QTD	2,00000000	0,00000000	0,26000000	0,24000000	4,00000000	0,50
PILARES - BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*LARG*QTD	1,60000000	0,00000000	0,26000000	0,24000000	4,00000000	0,40
VIGA - SUPERIOR PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*LARG*QTD	0,20000000	0,00000000	1,60000000	0,14000000	4,00000000	0,18
VIGA SUPERIOR - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*LARG*QTD	0,20000000	0,00000000	1,20000000	0,14000000	4,00000000	0,13
							1,68

#VALOR!

5.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

		COEF	COMP	QTD	QTD
PILARES BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,24500000	0,23000000	40,00000000	2,25
PILARES BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,24500000	0,23000000	32,00000000	1,80
VIGA - SUPERIOR PRIMEIRO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,24500000	0,17000000	32,00000000	1,33
VIGA SUPERIOR - SEGUNDO NÍVEL	COMP*QTD*COEF	0,24500000	0,17000000	24,00000000	1,00
					6,38

#VALOR!

6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		ALT	COMP	QTD
ENTORNO - NOVO TRECHO	COMP*ALT	0,25000000	279,40000000	69,85
BASE LETREIRO	COMP*ALT	1,00000000	13,00000000	13,00
				82,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,85

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



		ALT	COMP	RAIO	QTD
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,70000000	1,60000000	0,00000000	10,88
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,60000000	1,20000000	0,00000000	7,68
BALDRAME - BASE	ALT*COMP*4	0,40000000	1,60000000	0,00000000	2,56
					21,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,12

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

		ALT	COMP	RAIO	QTD
BASE LETREIRO	ALT*COMP	1,00000000	13,00000000	0,00000000	13,00
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,70000000	1,60000000	0,00000000	10,88
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,60000000	1,20000000	0,00000000	7,68
BASE SUPERIOR SANTA (RAIO 1,10) - TOPO	3,14*RAIO*RAIO	0,00000000	0,00000000	1,10000000	3,80
BASE SUPERIOR SANTA (RAIO 1,10) - LATERAL	ALT*RAIO*2*3,14	0,15000000	0,00000000	1,10000000	1,04
					36,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,40

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

		ALT	COMP	RAIO	QTD
BASE LETREIRO	ALT*COMP	1,00000000	13,00000000	0,00000000	13,00
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,70000000	1,60000000	0,00000000	10,88
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,60000000	1,20000000	0,00000000	7,68
BASE SUPERIOR SANTA (RAIO 1,10) - TOPO	3,14*RAIO*RAIO	0,00000000	0,00000000	1,10000000	3,80
BASE SUPERIOR SANTA (RAIO 1,10) - LATERAL	ALT*RAIO*2*3,14	0,15000000	0,00000000	1,10000000	1,04
					36,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,40

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

		ALT	AREA	COMP	LADOS	QTD	QTD
BASE LETREIRO	ALT*COMP	1,00000000	0,00000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	13,00
BASE PILAR - CARAMANCHÃO	ALT*COMP*QTD*LADOS	0,72000000	0,00000000	0,50000000	4,00000000	24,00000000	34,56
							47,56

#VALOR!

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

		ALT	AREA	COMP	LADOS	QTD	QTD
BASE LETREIRO	ALT*COMP	1,00000000	0,00000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	13,00
BASE PILAR - CARAMANCHÃO	ALT*COMP*QTD*LADOS	0,72000000	0,00000000	0,50000000	4,00000000	24,00000000	34,56
							47,56

#VALOR!

7.5. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	RAIO	QTD
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,70000000	1,60000000	0,00000000	10,88
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,60000000	1,20000000	0,00000000	7,68
					18,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,56

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

		ALT	COMP	RAIO	QTD
BASE SANTA - PRIMEIRO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,70000000	1,60000000	0,00000000	10,88
BASE SANTA - SEGUNDO NÍVEL	ALT*COMP*4	1,60000000	1,20000000	0,00000000	7,68
					18,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,56

8.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	3,00000000	3,00
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	125,00000000	125,00
			128,00

#VALOR!

8.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	QTD
TRECHO 01	QTD	20,00000000	20,00
TRECHO 02	QTD	12,00000000	12,00
TRECHO 03	QTD	10,00000000	10,00
NOVO TRECHO	QTD	12,00000000	12,00
			54,00

#VALOR!

8.3. 10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	125,00000000	125,00
			125,00

#VALOR!

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

		QTD	QTD
TRECHO 01	QTD	20,00000000	20,00
TRECHO 02	QTD	12,00000000	12,00
TRECHO 03	QTD	10,00000000	10,00
NOVO TRECHO	QTD	12,00000000	12,00
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	125,00000000	125,00
			179,00

#VALOR!

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

		COMP	QTD
LIGAÇÃO DOS POSTES NOVO TRECHO	COMP*2	100,00000000	200,00
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	COMP*2	2.500,00000000	5.000,00
			5.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5200,00

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

		COMP	QTD
LETREIRO	COMP	16,00000000	16,00
SANTA	COMP	10,00000000	10,00
LUMINÁRIAS DE PISO	COMP	50,00000000	50,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

8.7. 100586 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

#VALOR!

8.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

#VALOR!

8.9. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

#VALOR!

8.10. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	7,00000000	7,00





		7,00
--	--	------

#VALOR!

8.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

#VALOR!

8.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

#VALOR!

8.13. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	13,00000000	13,00
			13,00

#VALOR!

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

		QTD	QTD
NOVO TRECHO - BANCOS	QTD	10,00000000	10,00
ENTORNO SANTA	QTD	5,00000000	5,00
FRENTE LETREIRO	QTD	4,00000000	4,00
MESAS	QTD	8,00000000	8,00
			27,00

#VALOR!

8.15. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	QTD
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	125,00000000	125,00
			125,00

#VALOR!

8.16. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	QTD
TRECHO 01	QTD	10,00000000	10,00
TRECHO 02	QTD	6,00000000	6,00
TRECHO 03	QTD	5,00000000	5,00
NOVO TRECHO	QTD	3,00000000	3,00
			24,00

#VALOR!

8.17. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	QTD
LEITREIRO	QTD	5,00000000	5,00
SANTA	QTD	2,00000000	2,00
			7,00

#VALOR!

8.18. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	6,00000000	6,00
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	QTD	125,00000000	125,00
			131,00

#VALOR!

8.19. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (M)

COMP	QTD
------	-----

LIGAÇÃO DOS POSTES NOVO TRECHO	COMP	100,00000000	100,00
CEMITÉRIO A BOM PRINCÍPIO	COMP	2.500,00000000	2.500,00
			2.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2600,00



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

	AREA	QTD
LATERAL CE	AREA	121,12000000
LATERAL RUA	AREA	112,04000000
CÍRCULO AO REDOR DA SANTA	AREA	4,25000000
CÍRCULO DOS BANCOS	AREA*2	13,77000000
		254,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,95

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

	AREA	QTD
NOVO TRECHO	AREA	1.026,62000000
RAMPAS MAIORES	AREA*2	15,00000000
RAMPAS MENORES	AREA*3	7,17
		1.063,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1063,79

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

	AREA	QTD
CONFORME PROJETO	AREA	75,83000000
		75,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,83

9.4. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

	ALT	COMP	LAR	QTD
PISO - BASE LETREIRO	ALT*LAR*COMP	0,10000000	5,00000000	1,50000000
				0,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,75

10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	ALTURAMÉDIA	LARG	PERÍMETRO	QTD	QTD
LATERAIS - NOVO TRECHO	ALTURAMÉDIA*PERÍMETRO	0,30000000	0,00000000	279,40000000	0,00000000
LATERAIS - TRECHO 01	ALTURAMÉDIA*PERÍMETRO	0,30000000	0,00000000	389,72000000	0,00000000
LATERAIS - TRECHO 02	ALTURAMÉDIA*PERÍMETRO	0,30000000	0,00000000	289,10000000	0,00000000
LATERAIS - TRECHO 03	ALTURAMÉDIA*PERÍMETRO	0,30000000	0,00000000	233,70000000	0,00000000
					357,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,58

10.2. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	COMP	LADOS	LAR	QTD	QTD
CARAMANCHÃO - PILARES	LAR*COMP*LADOS*QTD	2,30000000	4,00000000	0,20000000	6,00000000
CARAMANCHÃO - LINHAS (6X15)	LAR*COMP*LADOS*QTD	4,80000000	2,00000000	0,15000000	23,00000000
CARAMANCHÃO - LINHAS (6X15)	LAR*COMP*LADOS*QTD	4,80000000	2,00000000	0,06000000	23,00000000
CARAMANCHÃO - LINHAS (6X15)	LAR*COMP*LADOS*QTD	6,60000000	2,00000000	0,15000000	2,00000000
CARAMANCHÃO - LINHAS (6X15)	LAR*COMP*LADOS*QTD	6,60000000	2,00000000	0,06000000	2,00000000
MESA	LAR*COMP*LADOS*QTD	1,00000000	0,00000000	2,00000000	3,00000000
BANCOS - MESA	LAR*COMP*LADOS*QTD	2,00000000	0,00000000	0,30000000	6,00000000
					62,95

#VALOR!

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

	ALTURA	ALTURAMÉDIA	COMPRIMENTO	LADOS	LARG	PERÍMETRO	QTD	QTD
LETREIRO	ALTURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,80000000	0,00000000	5,00000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00
MESA XADREZ	ALTURA*COMPRIMENTO*LADOS	1,00000000	0,00000000	0,30000000	4,00000000	0,00000000	2,00000000	2,40

BANCOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LA DOS	0,50000000	0,00000000	0,20000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	8,00000000	0,40
TOPO BASE LETREIRO	LARG*PERIMETRO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,50000000	5,00000000	0,00000000	7,50
TOPO BASE SANTA RAO 1,1	3,14*1,1*1,1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,10000000	0,00000000	0,00000000	3,80
LATERAL BASE SANTA RAO 1,1	ALTURAMEDIA*PERIMETRO	0,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	6,91000000	0,00000000	1,04
TOPO BASE DO PILAR - CARAMANCHÃO	LARG*PERIMETRO*QTD	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,70000000	0,70000000	24,00000000	11,76
									34,90

#VALOR!

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
GANGORRAS	LARG*COMP*QTD	10,00000000	0,50000000	3,00000000	15,00
ESCORREGADOR	LARG*COMP*QTD	12,00000000	0,60000000	2,00000000	14,40
CARFOSEL	LARG*COMP*QTD	8,00000000	0,80000000	2,00000000	12,80
BALANÇO	LARG*COMP*QTD	14,00000000	0,50000000	2,00000000	14,00
ESCALADA	LARG*COMP*QTD	8,00000000	0,80000000	1,00000000	6,40
					62,50

#VALOR!

11.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		AREA	QTD
LATERAL CE - NOVO TRECHO	AREA	176,08000000	175,08
LATERAL RUA - NOVO TRECHO	AREA	239,80000000	239,80
ENTORNO MESA	AREA*4	4,56000000	18,24
DETALHE - BANCOS	AREA	55,16000000	55,16
			489,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,28

11.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	5,00000000	5,00
TRECHO 01	QTD	10,00000000	10,00
TRECHO 02 - DEMAIS	QTD	2,00000000	2,00
TRECHO 02 - CARAMANCHÕES	QTD	18,00000000	18,00
			35,00

#VALOR!

11.3. COMP-08554611 CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

#VALOR!

11.4. 102475 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LEITREIRO	ALTURA*LARGURA*COMPR IMENTO	0,80000000	5,00000000	0,15000000	0,60
					0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

11.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

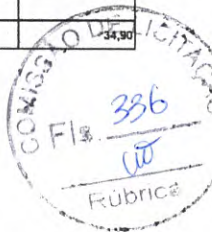
		QTD	QTD
NOVO TRECHO	QTD	13,00000000	13,00
TRECHO 01	QTD	8,00000000	8,00
TRECHO 02	QTD	7,00000000	7,00
TRECHO 03	QTD	10,00000000	10,00
			38,00

#VALOR!

12.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		COMP	LARGMAIOR	LARGMENOR	QTD
	((LARGMAIOR+LARGMENOR) /2)*COMP	128,00000000	16,70000000	14,60000000	1.990,80
					1.990,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1990,80



ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:8441
6157304

Assinado de forma
digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.28
10:25:44 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	
		DATA : 01/12/2024	BDI : 25,60%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,19629	R\$ 17.326,01	R\$ 3.400,92
2	I8590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,26390	R\$ 6.171,03	R\$ 1.628,53
TOTAL MENSAL S/BDI (R\$)						R\$ 5.029,46
TOTAL 5 MESES S/BDI (R\$)						R\$ 25.147,29
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 251,47
BDI					25,60%	R\$ 64,38
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						R\$ 315,85

ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:844161
57304

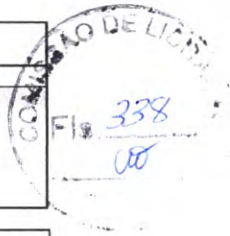
Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.26
12:31:22 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I6395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800

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

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

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

2.1. COMP-05356485 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00918000	R\$ 18,349,02	R\$ 168,44
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01320000	R\$ 6,290,09	R\$ 83,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 251,47
				VALOR:		R\$ 251,47

3.1. COM-98276406 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE 12 A 15 M DE ALTURA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	R\$ 284,46	R\$ 31,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81400000	R\$ 21,46	R\$ 60,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,14400000	R\$ 26,28	R\$ 240,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 300,69
VALOR:						R\$ 331,98

3.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,97	R\$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 20,11	R\$ 44,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,34
				VALOR:		R\$ 53,34

3.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

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

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46150000	R\$ 25,77	R\$ 12,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 20,11	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64
VALOR:						R\$ 16,64

3.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 271,3880
				VALOR:		R\$ 271,38

3.5. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29010000	R\$ 25,83	R\$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 20,11	R\$ 15,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,50
				VALOR:		R\$ 21,50

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
				VALOR:		R\$ 108,38

4.3. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375	
				TOTAL Material:		R\$ 130,2375	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200	
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 250,0200	
S/			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:		R\$ 163,6140	
				VALOR:		R\$ 543,87	

5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

5.2. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7700	R\$ 48,7700
I1681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235

Mão de Obra			TOTAL Material		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
Serviço			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 764,1300
VALOR:					R\$ 129,28

5.3. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,89
Material			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 116,09
TOTAL Material:					R\$ 402,18
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,32
VALOR:					R\$ 483,39

5.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,0591
Mão de Obra			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4600
VALOR:					R\$ 12,52

6. 3328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B. AF_12/2021 (M2)					
Material			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,33
TOTAL Material:					R\$ 25,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,89
Serviço			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 608,42
TOTAL Serviço:					R\$ 5,53
VALOR:					R\$ 88,77

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material			TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300

Mão de Obra			TOTAL Material		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2864
VALOR:					R\$ 108,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	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		FORTE	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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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
Ser		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
				TOTAL Serviço:		R\$ 23,9953
				VALOR:		R\$ 49,57

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

7.5. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
					TOTAL Material:	R\$ 96,9100
Mão de Obra		FORTE	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\$ 127,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
				TOTAL Material:		R\$ 1,1103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5300
					VALOR:	R\$ 8,63

8.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7513	R\$ 244,4563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 244,4563
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,881,9600	R\$ 1,881,9600
TOTAL Material:						R\$ 1,881,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 16,4600	R\$ 53,1648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,1648
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
TOTAL Serviço:						R\$ 345,8591
VALOR:						R\$ 2.525,44

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
928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 467,33	R\$ 467,33
TOTAL Material:						R\$ 467,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 546,65

8.3. I0277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
TOTAL Material:						R\$ 41,0500
VALOR:						R\$ 41,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 79,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:						R\$ 9,5166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 15,57

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

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

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91

8.7. 100586 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (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_05/2014	SINAPI	CHP	0,09900000	R\$ 284,46	R\$ 28,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 36,41	R\$ 436,92
TOTAL Material:						R\$ 436,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23400000	R\$ 21,46	R\$ 47,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,26100000	R\$ 26,28	R\$ 190,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 238,75
VALOR:						R\$ 703,83

8.79 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:						R\$ 63,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 106,26

8.9. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
TOTAL Material:						R\$ 52,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 21,46	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 26,28	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,55
Sa		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 703,98	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 71,62

8.10. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 270,65

8.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						R\$ 133,83

8.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6750
VALOR:					R\$ 24,07

8.13. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,6750
VALOR:					R\$ 374,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800
I6350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600
I6352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100
TOTAL Material:					R\$ 152,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6750
VALOR:					R\$ 217,23

8.15. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 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	R\$ 284,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12
42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 542,84
TOTAL Material:					R\$ 542,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,35
VALOR:					R\$ 622,16

8.16. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - 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	R\$ 284,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 52,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,44

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 26,28	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,82
VALOR:						R\$ 152,99



8.17. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (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, ALÇANCE 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	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,44	R\$ 140,44
TOTAL Material:						R\$ 140,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 219,76

8.18. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:						R\$ 98,5387
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,3660
VALOR:						R\$ 297,90

8.19. J5727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 2,64	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 21,46	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 26,28	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 20,33

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					TOTAL Material:	R\$ 44,8713
Mão de Obra						
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\$ 51,6692



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2019
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6531
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra						
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\$ 50,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 141,98

9.4. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 130,00	R\$ 162,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	R\$ 0,73	R\$ 411,42
					TOTAL Material:	R\$ 573,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	R\$ 20,11	R\$ 234,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 234,28
					VALOR:	R\$ 808,20

10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 13,81

10.2. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 25,79	R\$ 0,69
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 36,10	R\$ 6,51
					TOTAL Material:	R\$ 7,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,47	R\$ 12,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,40
VALOR:	R\$ 20,16



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,95

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
VALOR:					R\$ 11,35

11.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,39000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5154
VALOR:					R\$ 15,14

11.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,181,5200	R\$ 1,181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1,181,5200
VALOR:					R\$ 1,181,52

11.3. COMP-08554611 CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 2,579,09	R\$ 2,708,04
TOTAL Material:					R\$ 2,708,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012868 MARCENEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 16,93	R\$ 67,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 12,01	R\$ 30,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,75
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	10,48000000	R\$ 1,76	R\$ 18,44
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,48000000	R\$ 26,04	R\$ 272,90
TOTAL Serviço:					R\$ 291,34
VALOR:					R\$ 3,097,13

11.4. 102475 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,37	R\$ 0,29

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,96	R\$ 1,66
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 130,00	R\$ 97,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,73	R\$ 243,06
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 381,61	R\$ 227,43

TOTAL Material: R\$ 568,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	R\$ 23,92	R\$ 39,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 20,11	R\$ 52,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 92,09

VALOR: R\$ 662,06

11.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55

TOTAL Material: R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,26

VALOR: R\$ 225,81

12.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
					TOTAL Material:	R\$ 2,0476

TOTAL Material: R\$ 2,0476

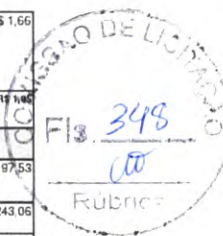
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3840

VALOR: R\$ 9,43

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.28 10:23:47
-03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 01/12/2024	BDI : 25,60%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCO	0,54%
	TOTAL	5,44%

	BENEFÍCIOS	
G+S	GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,65%
	TOTAL	6,97%

I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,60%

$$\left(\frac{((1 + AC + R + G + S) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.26 12:31:48 -03'00'

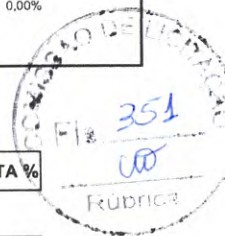
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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 PaternidadeE	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 + B + C + D = 84,44% 47,48%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 01/12/2024		BDI : 25,60%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:844161
57304

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.02.26
12:32:58 -03'00'



Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – TRECHO NOVO

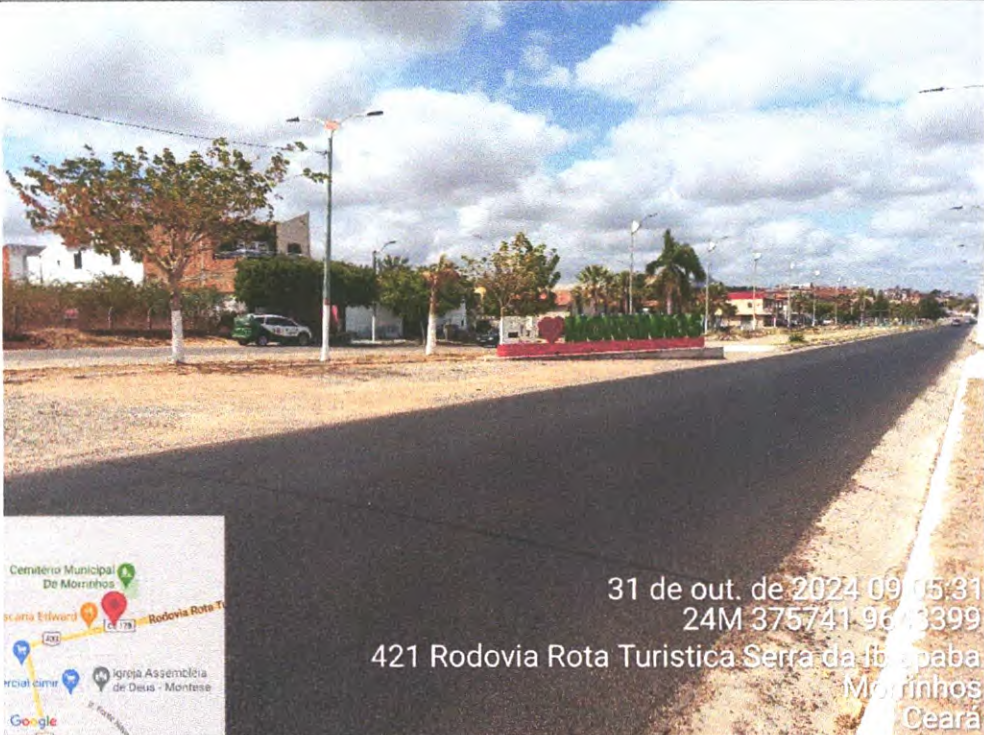
FOTO Nº:	01	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:05:31 24M 375741 9643399 421 Rodovia Rota Turística Serra da Ibiapaba Morrinhos Ceará			
DATA:	31/10/2024	SENTIDO:	Da fotografia: L - O
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			

FOTO Nº:	02	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:04:56 24M 375735 9643400 421 Rodovia Rota Turística Serra da Ibiapaba Morrinhos Ceará			
DATA:	31/10/2024	SENTIDO:	Da fotografia: N - S
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			



Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – TRECHO NOVO

FOTO Nº:	03	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:04:30 24M 375731 9643378 421 Rodovia Rota Turística Serra da Ibiapaba Morrinhos Ceará			
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: N - S
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			

FOTO Nº:	04	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:18:49 24M 375656 9643356 421 Rodovia Rota Turística Serra da Ibiapaba Morrinhos Ceará			
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: O - L
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			



Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – TRECHOS EXISTENTES

FOTO Nº:	05	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA	
 31 de out. de 2024 09:18:58 24M 375657 9643360 421 Rodovia Rota Turística Serra da Ibiapaba Morrinhos Ceará				
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

FOTO Nº:	06	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA	
 31 de out. de 2024 09:28:19 24M 375562 9643386 893 Avenida Coração de Maria Morrinhos Ceará				
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:



Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

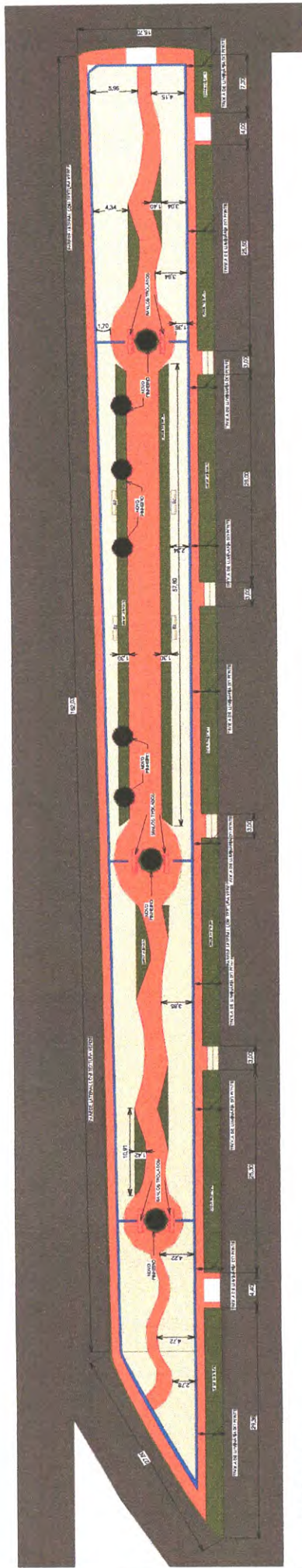
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – TRECHOS EXISTENTES

FOTO Nº:	07	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:28:36 24M 375551 9643333 284 Avenida Coração de Maria Morrinhos Ceará			
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: L - O
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			

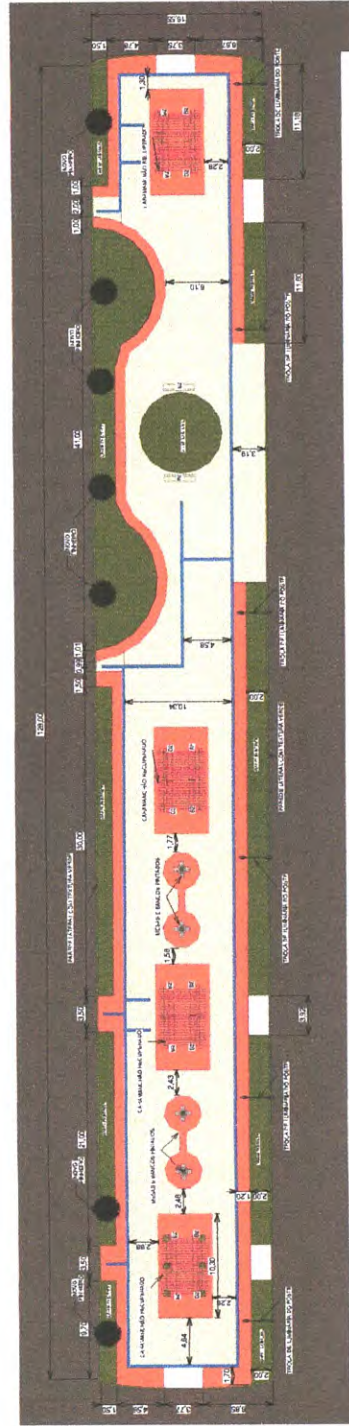
FOTO Nº:	08	LOCAL:	AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA
 31 de out. de 2024 09:28:21 24M 375557 9643334 393 Avenida Coração de Maria Morrinhos Ceará			
DATA:	31 / 10 / 2024	SENTIDO:	Da fotografia: N - S
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:			

ALEX
RODRIGU
ES DE
OLIVEIRA:
84416157
304

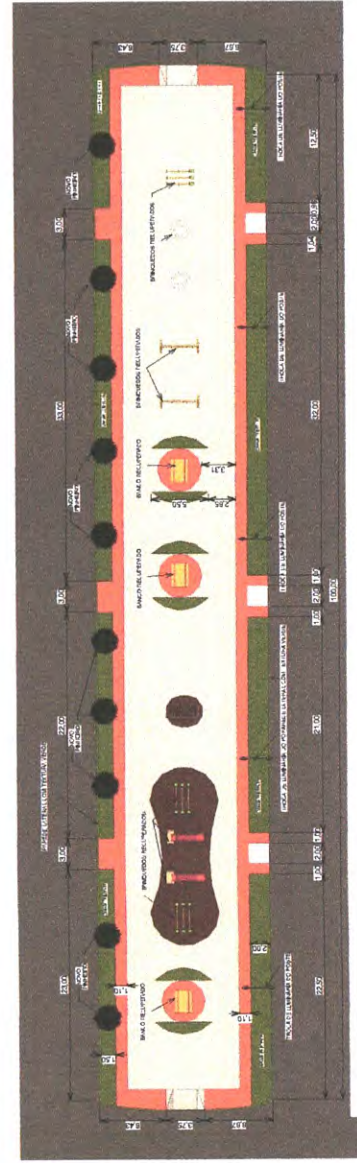
Assinado de
forma digital
por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416
157304
Dado:
2025.02.28
10:24:40 -03'00'



1 TRECHO 01
1:250

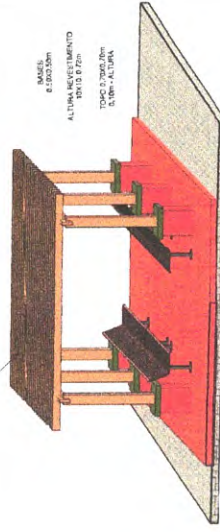


2 TRECHO 02
1:250



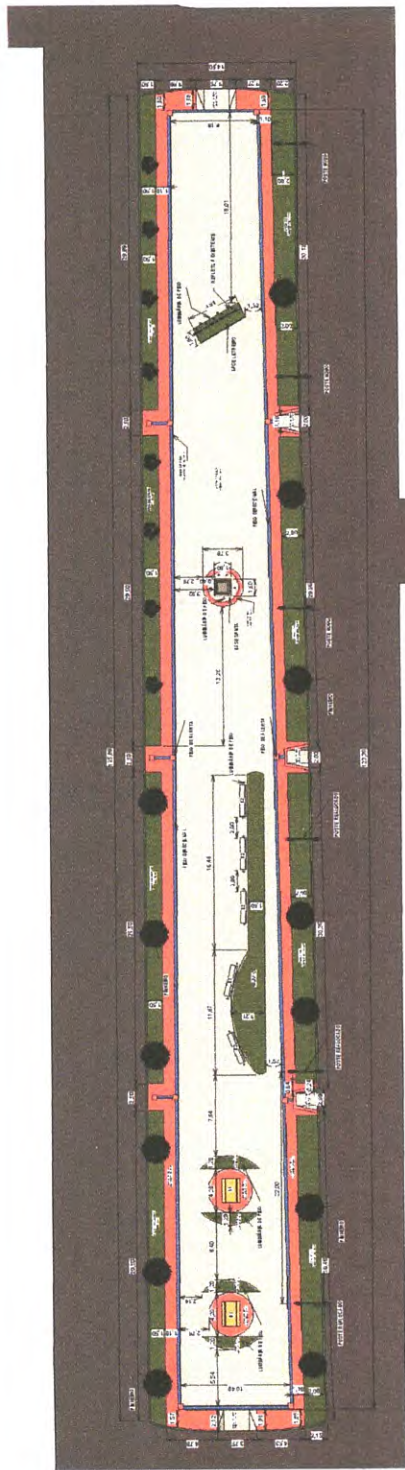
3 TRECHO 03
1:250

MADERA RECUPERADA E PINTADA



4 CARAMANCHÃO

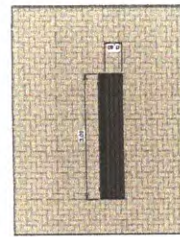
PREFEITURA ALEX RODRIGUES DE SOUZA RODRIGUES DE SOUZA OLIVEIRA 8441 6157304 RUA DO APOYO, 100 - JARDIM LINDO - FONE: 3333 3333 FAX: 3333 3333	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO
---	--	--	--



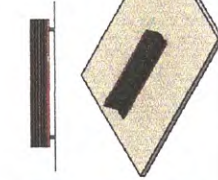
1 TRECHO NOVO
1:200



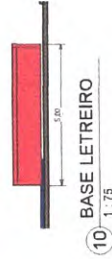
2 Corte 01
1:200



3 B2



6 B1



10 BASE LETREIRO
1:75



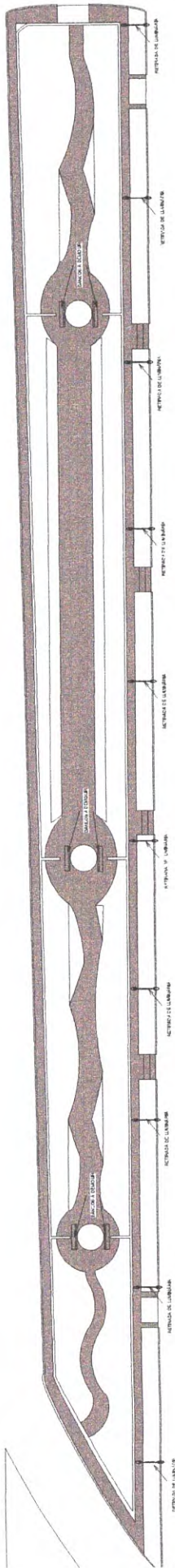
9 LETREIRO



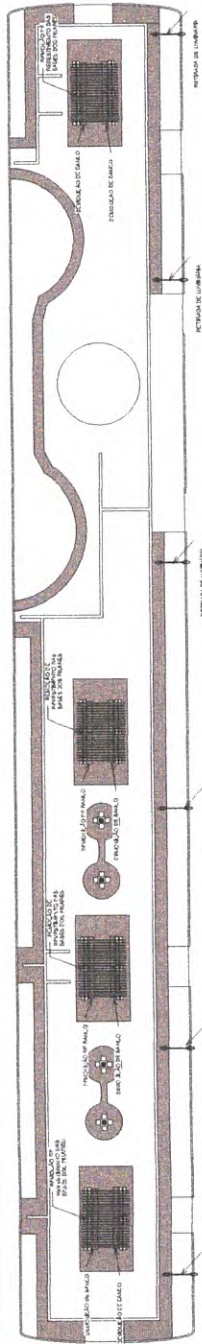
11 BASE SANTA
1:75

DESCRIÇÃO	RESUMO ÁREA DE PISO	QUANTIDADE (M²)
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) - CINZA		1.603,79
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) - COLORIDO		264,95
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAV. ESP. 3CM		75,83
GRAMA		489,29

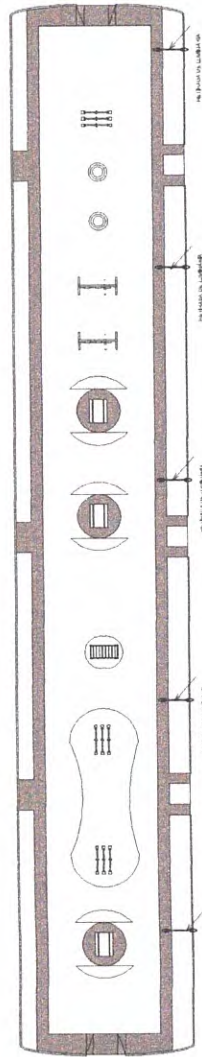
ALEX Arquiteto de 6ª categoria OAB/PA 157304 Rua da Liberdade, 157304 157304-000		PRESTADOR
REFERÊNCIA: PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT DE PAVIMENTAÇÃO PARA O PISO DE CIMENTO		PROJETO
ENDEREÇO: RUA DA LIBerdade, 157304-000, 157304-000		ENDEREÇO
NOME: PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT DE PAVIMENTAÇÃO PARA O PISO DE CIMENTO		NOME
DATA: 20/01/2025		DATA
AUTORIZAÇÃO DO CLIENTE:		AUTORIZAÇÃO DO CLIENTE
ASSINATURA DO PROFISSIONAL:		ASSINATURA DO PROFISSIONAL
RUBRICA:		RUBRICA
02		02



1
TRECHO 01
1:250



2
TRECHO 02
1:250

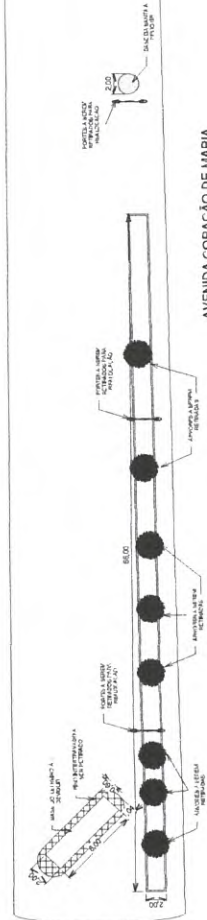


3
TRECHO 03
1:250

RUA DO CEMITÉRIO

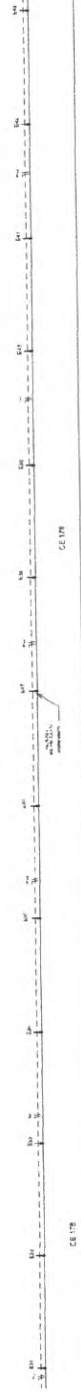
BR 403

BR 403



4
NOVO TRECHO
1:250

ALEX Avenida de Ferro Rodrigues de Oliveira: 8441 6157304 15.04.34-03707 ENGENHEIRO CREA - Nº 011108099		PREFEITURA
INTERVENÇÃO: AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA, MORRINHOS - CE PROPOSTA: DEMOLUÇÃO/RETRADA		
ALIQUOTA: 358		
DATA: 20/01/2025		
AUTORIZADO: ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA		
PRANCHA: 01		



4 POSTES 04
1 : 500

RESUMO MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
Poste com 1 luminária de 200W	un	125
Fio 10mm ² (1 perna)	M	2500
Quadro de Medição	un	7
Aterramento	un	7
Quadro de Distribuição	un	7
Aterramento Completo	un	13
Disjuntor de 25A	un	7
Disjuntor de Proteção	un	7
Disjuntor Diferencial	un	7

**OBS: JUNTO A CADA POSTE
DEVERÁ SER COLOCADA
CAIXA DE PASSAGEM 0,40X0,40**

QUADRO DE CARGAS - QD DE MEDIÇÃO 01								
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Lâmpadas Pot. Uni (w) quant.	Potência (W) Potência (VA)	Fator de Potência Potência (VA)	FCA	FCT	Sessão Disjuntor (A) In(A) Out(A) (mm²)
1	Iluminação Portes	220	200 18	3600 0,8	4500 1		0,96	16,3x36x4 25 10

QUADRO DE CARGAS - QD DE MEDIÇÃO 02								
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Lâmpadas Pot. Uni (w) quant.	Potência (W) Potência (VA)	Fator de Potência Potência (VA)	FCA	FCT	Sessão Disjuntor (A) In(A) Out(A) (mm²)
1	Iluminação Portes	220	200 18	3600 0,8	4500 1		0,96	16,3x36x4 25 10

QUADRO DE CARGAS - QD DE MEDIÇÃO 03								
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Lâmpadas Pot. Uni (w) quant.	Potência (W) Potência (VA)	Fator de Potência Potência (VA)	FCA	FCT	Sessão Disjuntor (A) In(A) Out(A) (mm²)
1	Iluminação Portes	220	200 18	3600 0,8	4500 1		0,96	16,3x36x4 25 10

QUADRO DE CARGAS - QD DE MEDIÇÃO 04								
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Lâmpadas Pot. Uni (w) quant.	Potência (W) Potência (VA)	Fator de Potência Potência (VA)	FCA	FCT	Sessão Disjuntor (A) In(A) Out(A) (mm²)
1	Iluminação Portes	220	200 18	3600 0,8	4500 1		0,96	16,3x36x4 25 10

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	Anexo da ficha digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA Nº 573004 Data: 2025.02.26 15:05:09.4330Z	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA ENGENHEIRO DE C.A. - NÚM. 20711000000	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONDIÇÃO DE BOMBA E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE A ENTRADA DA UNIDADE	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ENGENHEIRO DE C.A. - NÚM. 20711000000	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONDIÇÃO DE BOMBA E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE A ENTRADA DA UNIDADE	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ENGENHEIRO DE C.A. - NÚM. 20711000000	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONDIÇÃO DE BOMBA E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE A ENTRADA DA UNIDADE	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ENGENHEIRO DE C.A. - NÚM. 20711000000	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONDIÇÃO DE BOMBA E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE A ENTRADA DA UNIDADE	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ENGENHEIRO DE C.A. - NÚM. 20711000000	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONDIÇÃO DE BOMBA E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE A ENTRADA DA UNIDADE	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA 573004
---	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---

LEGENDA

Polyde la nigropunctata differs from the 17 analyzed species mainly in having smaller L , less than 4 (rather 11/2) the $2AD/V$ ratio.

Puede ser interesante

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251578170

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL F18

Rúbrica

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: **02/01/2025**

Valor: **R\$ 22.372,42**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Avenida Coração de Maria

Complemento:

Cidade: **MORRINHOS**

Data de Início: **02/01/2025**

Previsão de término: **20/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.226203, -40.121215**

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	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
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	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a098C
 Impresso em: 28/01/2025 às 18:47:00 por: , ip: 201.131.179.49

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251578170

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Rúbrica

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

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 a elaboração do projeto e orçamento dos serviços de Revitalização Avenida Coração de Maria da Conceição e Ampliação de Iluminação da Entrada da Cidade de Morrinhos-CE.

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 (SENCE-CE)

ALEX RODRIGUES DE
 OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX
 RODRIGUES DE
 OLIVEIRA:84416157304
 Dados: 2025.01.28 19:25:38 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

RAIMUNDO NONATO
 ROCHA:04331672387

Assinado de forma digital por RAIMUNDO
 NONATO ROCHA:04331672387
 Dados: 2025.02.27 16:51:10 -03'00'

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\$ 271,47

Registrada em: 28/01/2025

Valor pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 8217652936

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a098C
 Impresso em: 28/01/2025 às 18:47:00 por: , ip: 201.131.179.49

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

